

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"							UNID
12140 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	31,36	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,00	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	43,50	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	215,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	65,23	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00			
07143 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000	1,89	1,89			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	34,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,93%)	pr	0,00016	6,35	0,00			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1000	7,81	1,66			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	5,51	1,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	2,48	CUSTO TOTAL	5,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	1,50	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,1600 %)	1,26	6,70

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UNID	
12140 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07143 / ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UNID			
08441 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	34,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	43,50	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	31,36	0,00
00400 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un	1,0000	1,64	1,64
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	215,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"						UNID	
08441 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	65,23	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	7,81	1,66			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	2,23	CUSTO TOTAL	5,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,50	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,1600 %)	1,20	6,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00400 / SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,1000	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" e cunha com fixação						UNID
00010 / E3ENG							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011	25,00	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001	19,57	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004	31,36	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004	60,00	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006	43,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" e cunha com fixação						UNID	
00010/E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007	22,80	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001	34,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	215,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	65,23	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,66	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00			
39128 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixacao	un	1,0000	1,68	1,68			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000	7,81	1,66			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	2,27	CUSTO TOTAL	5,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	1,50	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,1600 %)	1,21	6,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39128 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixacao	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000					
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" e cunha com fixação	UNID
00010 / E3ENG		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 2 1/2" com fixações	UNID
00012 / E3ENG		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	179,32	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	36,75	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	165,00	0,12
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000008	34,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000008	19,57	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000032	31,36	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,59	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	65,23	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,23	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	215,00	0,00
39143 / SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 2 1/2"	un	1,0000	2,69	2,69
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000032	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000048	43,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000056	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000088	25,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800	7,84	1,33
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51	0,93

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 2 1/2" com fixações						UNID	
00012/E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,07	MATERIAL	3,16	CUSTO TOTAL	5,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 23,1600 %)	1,28	6,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39143 / SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 2 1/2"	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado						UNID
10209/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	165,00	0,12		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	18,58	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	36,75	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00008	19,57	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00008	34,80	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	31,50	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	36,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	179,32	0,04		
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	1,0000	0,55	0,55		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	UNID
10209 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,59	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,66	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000032	31,36	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,23	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	65,23	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	215,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000032	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000048	43,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000056	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000088	25,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0800	7,81	1,32
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51	0,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000072	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	1,02	CUSTO TOTAL	3,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 23,1600 %)	0,78	4,16

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800

CÓDIGO	Abriço para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	UNID
12996 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
21996 / ORSE	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	215,00	0,04
10885 / SINAPI	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura e letroestática vermelha	un	1,0000	382,13	382,13
10904 / SINAPI	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	un	1,0000	122,95	122,95
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,23	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	65,23	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,66	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0012	13,59	0,02
20974 / SINAPI	União tipo Storz, com empacotamento interno tipo anel de expansão, engate rápido 2 1/2", para mangueira de combate a incêndio predial	un	1,0000	107,72	107,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
07959 / ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	un	1,0000	64,40	64,40
06902 / ORSE	Chave para engate rápido Storz 2 1/2" (incêndio)	un	1,0000	11,70	11,70
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0030	179,32	0,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00	1,49
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	0,0036	36,75	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
21034 / SINAPI	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	un	2,0000	740,95	1.481,90
37555 / SINAPI	Esguicho jato regulável, tipo Elkhart, engate rápido 2 1/2", para combate a incêndio	un	1,0000	175,64	175,64
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões						UNID	
12996 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,68			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,81	16,55			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,32	MATERIAL	2.352,58	CUSTO TOTAL	2.382,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	14,91	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,1600 %)	551,71	2.933,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06902 / ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,0000					
M 07959 / ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000					
M 10885 / SINAPI	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao	un	1,0000					
M 10904 / SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1	un	1,0000					
M 20974 / SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incend	un	1,0000					
M 21034 / SINAPI	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sin	un	2,0000					
M 37555 / SINAPI	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável						UNID
11829 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável						UNID	
11829 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	215,00	0,02			
12664 / ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	un	1,0000	135,06	135,06			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	155,00	0,02			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	46,30	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	65,23	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	7,84	8,31			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	138,09	CUSTO TOTAL	152,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	7,47	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	35,42	188,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12664 / ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	UNID
11829 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UNID
12016 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	215,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	155,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	46,30	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	37,00	0,00
12881 / ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	1,0000	192,20	192,20
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	65,23	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	7,84	8,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"						UNID	
12016 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	195,23	CUSTO TOTAL	210,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	7,47	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	48,65	258,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12881 / ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02						UNID
08232 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09		
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14		
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	8,97	8,97		
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300	25,90	0,78		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	215,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	65,23	0,01		
	Arco de serra						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações -						UNID	
08232/ORSE	Rev 02						kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10585 /ORSE		un	0,00002	21,52	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00002	36,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00004	17,66	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17			
00378 /SINAPI	Armador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	7,80	1,65			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	10,57	CUSTO TOTAL	13,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI( 23,1600 %)	3,13	16,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm					un	0,4000	
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas					un	0,4000	
M 43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao					kg	1,0000	
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0300	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador					h	0,1000	
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,1000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00140/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00140 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,52	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	165,00	0,12			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000024	179,32	0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000072	4,90	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	36,75	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	215,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,23	0,00			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,90	0,52			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	65,23	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,59	0,00			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	1,0000	10,35	10,35			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	7,80	1,32			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51	0,93			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000072	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	11,57	CUSTO TOTAL	13,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,1600 %)	3,23	17,16

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID	
00140 / ORSE	ões - R1	kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID			
00141 / ORSE	es - R1	kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000063	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	36,75	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,4000	0,22	0,09
	brimento 20 mm				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	21,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	215,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,23	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	65,23	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,59	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	9,80	9,80
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	179,32	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1						UNID	
00141/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,90	0,52			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00063	165,00	0,10			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	7,80	1,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	5,51	0,82			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	10,96	CUSTO TOTAL	13,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	1,04	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,1600 %)	3,02	16,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700					
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700					
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700					

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim ento e instalação. af_06/2022						UNID
89376/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim						UNID	
89376/SINAPI	ento e instalação. af_06/2022						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1610	0,06	0,01			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0291	2,38	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1610	1,14	0,18			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1610	0,32	0,05			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1610	1,01	0,16			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1610	0,78	0,13			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1610	4,66	0,75			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060	69,74	0,42			
00107 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,0000	0,88	0,88			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	61,55	0,29			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08201903	7,81	1,36			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08201903	5,56	0,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,32	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	5,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,21	6,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00107 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria					un	1,0000	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0047	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0060	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0291	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0805	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0805	

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - forne						UNID
89429/SINAPI	cimento e instalação. af_06/2022						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,96	0,96		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - forne						UNID	
89429/SINAPI	cimento e instalação. af_06/2022						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	4,66	0,79			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	0,78	0,13			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	1,14	0,19			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	0,06	0,01			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0281	2,38	0,07			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1688	0,32	0,05			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1688	1,01	0,17			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08599262	7,81	1,42			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08599262	5,56	1,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	3,19	CUSTO TOTAL	5,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,30	6,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0281					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0844					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0844					

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em prumada de água - fornecimento e instal						UNID
89553/SINAPI	ação. af_06/2022						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1048	0,78	0,08		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1048	0,32	0,03		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120	2,38	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1048	0,06	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89553/SINAPI		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1048	1,14	0,12			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1048	1,01	0,11			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1048	4,66	0,49			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	69,74	0,66			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082	61,55	0,50			
00108 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	1,0000	1,94	1,94			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05338878	7,81	0,88			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05338878	5,56	0,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			1,50	MATERIAL	3,96	CUSTO TOTAL	5,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,26	6,72

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00108 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0524
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0524

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	UNID
01042/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	165,00	0,42
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,59	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	43,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,66	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"						UNID	
01042 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000448	65,23	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,23	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000056	215,00	0,01			
00112 / SINAPI	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para água fria	un	1,0000	4,83	4,83			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	31,36	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	34,80	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	36,75	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	179,32	0,15			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20			
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0060	69,74	0,42			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140	72,41	1,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,057008	14,00	0,80			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2800	7,81	4,63			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2800	5,51	3,27			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,73	MATERIAL	7,97	CUSTO TOTAL	16,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,17	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI( 23,1600 %)	3,77	20,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0140					
M 02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	1	0,0060					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	UNID
01042 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00112 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,2800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2800

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	UNID			
01064 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00088 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 32 mm x 1", para caixa d' agua	un	1,0000	11,76	11,76
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	31,36	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	215,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	43,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	65,23	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,59	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	34,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000081	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	36,75	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000081	165,00	0,13
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060	69,74	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"						UNID	
01064 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000	0,22	0,22			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	179,32	0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	0,0040	72,41	0,29			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	5,51	1,05			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0900	7,81	1,49			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	13,22	CUSTO TOTAL	15,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 23,1600 %)	3,68	19,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060					
M 00088 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 32 mm x 1", para caixa d' agua	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900					

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" Rev.01 - 10/2022						UNID
01066 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	65,23	0,01		
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,23	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" Rev.01 - 10/2022					UNID
01066 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 / SINAPI						
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000028	215,00	0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	31,36	0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	43,50	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,59	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00	
00100 / ORSE	Adaptador longo, pvc rígido soldável, c/ flanges livres p/ caixa água, d= 50mm x 1 1/2"	un	1,0000	27,32	27,32	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	72,41	0,58	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	179,32	0,08	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,5700	0,22	0,35	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00	
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0110	69,74	0,77	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,00	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	165,00	0,21	
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	34,80	0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	36,75	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,66	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	5,51	1,63	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1400	7,81	2,32	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,86			
	MATERIAL		29,87			
	CUSTO TOTAL		34,01			
				PREÇO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" Rev.01 - 10/2022							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI( 23,1600 %)	7,88	41,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00100 /ORSE	Adaptador longo, pvc rigido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 50mm x 1 1/2"							un	1,0000
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0080
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	1,5700
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0110
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1400

CÓDIGO	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x 1/2"						UNID
01056 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030	69,74	0,21		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,23	0,01		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	34,80	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	215,00	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	65,23	0,01		
00095 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	12,27	12,27		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	31,36	0,00		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0020	72,41	0,14		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	179,32	0,05		
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000	0,22	0,13		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,00	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	165,00	0,13		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x 1/2"						UNID	
01056 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	43,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,66	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	36,75	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,59	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	5,51	1,05			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0900	7,81	1,49			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	13,28	CUSTO TOTAL	15,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 23,1600 %)	3,69	19,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0020					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030					
M 00095 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900					

CÓDIGO	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 6 - fornecimento e instalação. af_07/2020						UNID	
101556 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744427	1,14	0,20			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744427	0,86	0,15			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1744427	0,06	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1744427	1,14	0,20			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1744427	0,78	0,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1744427	4,66	0,81			
11274 / SINAPI	Alca preformada de servico, em aco galvanizado, para condutores de aluminio awg 6 (caa 6/1)	un	1,0000	2,69	2,69			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,01812575	5,58	0,21			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,16314812	7,84	2,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	4,18	CUSTO TOTAL	7,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,65	8,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11274 / SINAPI	Alca preformada de servico, em aco galvanizado, para condutores de aluminio awg 6 (caa 6/1)	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0174427					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1570					

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prep aro em betoneira. af_12/2021						UNID
103356 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura otencia 2 cv, semcarregador	un	,00000304	5.901,00	0,02		
	MATERIAL						
07268 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, 9 x 19 x 29 cm (1 x a x c)	un	18,8700	0,61	11,51		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7700	1,17	0,90		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3850	1,25	0,48		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03465	0,82	0,03		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,508122	0,82	1,24		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prep aro em betoneira. af_12/2021						UNID	
103356/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,34057	1,00	1,34			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008932	100,00	0,89			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	0,06	0,07			
34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	3,01	1,26			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7700	0,84	0,65			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03465	0,01	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	1,14	1,36			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	0,78	0,93			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	4,66	5,54			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3850	0,59	0,23			
37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	40,33	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03495214	7,08	0,52			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7871325	7,80	13,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,39356625	5,51	4,60			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01010625	0,81	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,13	MATERIAL	26,62	CUSTO TOTAL	44,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	10,36	55,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07268 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal, 9 x 19 x 29 cm (l x a x c)	un	18,8700					
M 34557 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,4200					
M 37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050					
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0077					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7700					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3850					

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID			
00091/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	165,00	9,80
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,35	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	179,32	3,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,59	0,11
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	20,00	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,82	73,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00144	215,00	0,31
04730 / SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	112,02	134,42
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	12,23	0,37
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	27,50	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	16,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	65,23	0,69
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	36,75	0,87
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	17,66	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,51	84,08
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	7,80	99,18
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
00091/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	86,47	MATERIAL	281,00	CUSTO TOTAL	473,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	96,79	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI ( 23,1600 %)	109,62	582,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000					
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,3000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					

CÓDIGO	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014						UNID
88485/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0390	1,68	0,07		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,78	0,04		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	1,14	0,06		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,06	0,00		
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0390	1,68	0,07		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140	0,59	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	4,66	0,25		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0140	1,25	0,02		
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600	8,10	1,30		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0143115	5,51	0,17		
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,03960411	7,80	0,65		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014						UNID	
88485 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,81	MATERIAL	1,80	CUSTO TOTAL	2,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,60	3,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/externior					l	0,1600	
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares					h	0,0390	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0140	

CÓDIGO	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022						UNID			
97113 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0108	1,14	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0108	0,78	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0108	4,66	0,05	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0108	0,06	0,00	
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra					m2	1,1280	2,34	2,64	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,00491	0,84	0,00	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,00589	0,59	0,00	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,00491	1,17	0,01	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,00589	1,25	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	,00501924	7,80	0,08	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	,00602105	5,51	0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	2,87	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,66	3,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
M 42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra					m2	1,1280			
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,00491			
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,00589			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	UNID
97113/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Arruela de lisa 3/8"	UNID
12506/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	165,00	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00			
11072 /ORSE	Arruela lisa de 3/8"	un	1,0000	0,12	0,12			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	22,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	36,75	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	46,30	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	155,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000015	65,23	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	179,32	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,59	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,66	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	37,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,23	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,000002	215,00	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	5,51	0,12			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	7,84	0,17			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Arruela de lisa 3/8"							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI ( 23,1600 %)	0,11	0,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11072 / ORSE	Arruela lisa de 3/8"							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0100

CÓDIGO	Arruela de pressão 1/4"							UNID
12538 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	46,30	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	36,75	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	155,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000009	4,90	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	37,00	0,00			
13355 / ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	1,0000	0,05	0,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	215,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,23	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000015	65,23	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,59	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000009	165,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000003	179,32	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	22,89	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Arruela de pressão 1/4"						UNID	
12538 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	7,84	0,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	5,51	0,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,11	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,1600 %)	0,10	0,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13355 /ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100					

CÓDIGO	Arruela lisa zincada d=1/4"						UNID
09816 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	22,89	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	155,00	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	46,30	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	36,75	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	37,00	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	165,00	0,01		
08347 /ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0000	0,05	0,05		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Arruela lisa zincada d=1/4"	UNID
09816 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,001595	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000003	179,32	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000002	215,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,23	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000015	65,23	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,59	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	5,51	0,12
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	7,84	0,17
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000009	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000008	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,11	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI ( 23,1600 %)	0,10

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 08347 / ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100

CÓDIGO	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	UNID
10446 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento						UNID	
10446 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11195 / ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,0000	283,22	283,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	283,22	CUSTO TOTAL	283,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	65,59	348,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11195 / ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,0000					

CÓDIGO	Banco de concreto aparente, assento em concreto com acabamento em madeira pau d'arco, sem encosto						UNID
00020 / E3ENG							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00032015	246,00	0,08		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00032015	518,00	0,17		
MATERIAL							
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1048	25,90	2,71		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001792	18,50	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000418	13,52	0,01		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	97,5000	0,82	79,95		
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,773721	64,43	49,85		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1475	101,30	14,94		
12513 / ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	un	6,0000	2,16	12,96		
12512 / ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	m	6,6000	26,90	177,54		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000836	20,00	0,02		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,03978	7,59	0,30		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000448	269,00	0,01		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,002016	26,90	0,05		
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0010304	17,50	0,02		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000209	327,80	0,07		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001463	10,22	0,02		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001463	11,26	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco de concreto aparente, assento em concreto com acabamento em madeira pau d'arco, sem encosto			UNID	
00020 / E3ENG				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0006403	37,90	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000209	27,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03310743	12,23	0,40
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,29835	25,90	7,73
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,0960	0,35	0,73
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,0960	0,22	0,46
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00863672	13,59	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0028789	17,66	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01119547	65,23	0,73
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00163816	215,00	0,35
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,405756	20,91	8,48
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1989	20,04	3,99
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,049725	19,66	0,98
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,09925	119,18	11,83
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,09925	119,81	11,89
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,610035	5,96	21,52
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	5,2400	10,35	54,23
03071 / ORSE	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superfícies externas de madeira, inclusive de cks de piscinas e similar	l	0,3456	99,88	34,52
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000209	22,98	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000418	40,80	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00081908	31,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00245724	18,58	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000836	18,80	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001269	10,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,06477541	165,00	10,69
02937 / ORSE	Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar	l	0,2688	40,71	10,94
02936 / ORSE	Verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente , marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar	l	0,2688	54,56	14,67
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,17647867	4,50	5,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01119547	6,35	0,07
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,065516	9,89	40,21
01565 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (barrote/pontaletes) 7cm x 5cm (0,0035 m³/m)	m	0,6600	23,55	15,54

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco de concreto aparente, assento em concreto com acabamento em madeira pau d'arco, sem encosto						UNID	
00020 / E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0215918	179,32	3,87			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,46536386	14,00	20,52			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0006403	22,89	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00163816	36,90	0,06			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02591016	36,75	0,95			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,06477541	4,90	0,32			
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00009284	36,90	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00009284	21,52	0,00			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,002016	11,98	0,02			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000418	16,50	0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0006403	15,15	0,01			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00032015	29,90	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4480	7,80	7,41			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,1908	5,51	95,65			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0900	7,80	34,55			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,4642	7,80	7,67			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,201537	7,80	52,92			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,06477541	12,54	0,81			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00575781	300,00	1,73			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,46536386	5,00	7,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	93,51	MATERIAL	619,83	CUSTO TOTAL	828,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.( 111,9300%)	104,69	SERV. TERCEIRO	9,87	BDI( 23,1600 %)	191,80	1.019,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	5,2400
O 03178 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						m2	1,9890
O 03733 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, m						m2	2,2400
O 09399 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado						m3	0,2500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco de concreto aparente, assento em concreto com acabamento em madeira pau d'arco, sem encosto	UNID
00020 / E3ENG		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
O 11616 / ORSE	Deck em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-k	m2 0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,0000

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID			
13110 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02062 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	104,90	104,90
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	16,50	0,00
04174 / ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	20,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	65,23	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID	
13110/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	7,80	4,96			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	105,79	CUSTO TOTAL	110,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,62	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,1600 %)	25,70	136,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02062 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID
13112/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	65,23	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01		
13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	214,90	214,90		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	20,00	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID	
13112 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	16,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	7,80	4,96			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	215,79	CUSTO TOTAL	220,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,62	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,1600 %)	51,17	272,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID
13113 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar						UNID	
13113/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	16,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02			
13877 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	214,90	214,90			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	20,00	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	65,23	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	7,80	4,96			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	215,79	CUSTO TOTAL	220,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,62	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,1600 %)	51,17	272,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 13877 /ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar					un	1,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13113/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3000

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	UNID
11945/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	36,75	0,13
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
12794 / ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000	420,00	420,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,82	1,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	215,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,23	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016096	65,23	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,66	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	179,32	0,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	165,00	1,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro						UNID	
11945 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,59	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	5,51	11,82			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,80	16,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,38	MATERIAL	427,58	CUSTO TOTAL	457,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	14,97	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,1600 %)	105,91	563,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12794 / ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a						UNID
11172 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12015 / ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h e hman= 50 m.c.a	un	1,0000	6.211,91	6.211,91		
	MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	12,23	0,23		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	165,00	5,94		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	36,75	0,53		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a							UNID
11172/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,80	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	22,89	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	46,30	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6380	4,50	2,87			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	6,35	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	179,32	2,15			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00	11,40			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	13,59	0,07			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	17,66	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0062	65,23	0,40			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	215,00	0,17			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0004	155,00	0,06			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	43,50	0,05			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	37,00	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,00	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,71			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,0000	7,81	33,10			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	7,84	33,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00	4,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	53,34	MATERIAL	24,40	CUSTO TOTAL	6.354,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6.211,91	ENC.( 111,9300%)	59,70	SERV. TERCEIRO	5,48	BDI( 23,1600 %)	1.471,78	7.826,61

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	UNID	
11172 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 12015 / ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h e hman= 50 m.c.a	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	UNID			
00346 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	165,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	36,75	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,59	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00006	65,23	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	46,30	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000008	155,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	37,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000008	215,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,23	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,50	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	179,32	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"						UNID	
00346 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00327 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	1,0000	1,28	1,28			
00216 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	1,0000	0,96	0,96			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,008144	14,00	0,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	5,51	0,47			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0400	7,84	0,66			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	2,47	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI ( 23,1600 %)	0,85	4,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00216 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"						un	1,0000
M 00327 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0400
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,0400
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,0400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0400

CÓDIGO	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)						UNID	
10093 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09709 / ORSE	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	un	1,0000	0,07	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,02	0,09

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	UNID	
10093 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09709 / ORSE	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	un	1,0000

CÓDIGO	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em rama l de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID						
104341 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1765	1,14	0,20			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0250	25,40	0,64			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0074	2,38	0,02			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049	61,55	0,30			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1765	0,06	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1765	0,78	0,14			
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	2,03	2,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1765	4,66	0,82			
20086 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	3,42	3,42			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	69,74	0,52			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1765	0,32	0,06			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1765	1,01	0,18			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08991527	5,56	1,06			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08991527	7,81	1,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,54	MATERIAL	8,32	CUSTO TOTAL	10,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	2,52	13,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0049					
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000					
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0250					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em rama	UNID
104341/SINAPI	l de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20086 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	un 1,0000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0074
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,08825
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,08825

CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID						
103948/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	0,06	0,01			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2222	1,01	0,22			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2222	0,32	0,07			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0371	2,38	0,09			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082	61,55	0,50			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	1,14	0,25			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	0,78	0,17			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2222	4,66	1,04			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	69,74	0,66			
00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,03	1,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11319645	7,81	1,87			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11319645	5,56	1,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,21	MATERIAL	4,02	CUSTO TOTAL	7,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,67	8,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr		un	0,0082
M 00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial		un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3		un	0,0095
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100		un	0,0371
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares		h	0,1111

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103948 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1111

CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 50 x 40 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
104009 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2810	0,78	0,22			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2810	4,66	1,31			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2810	1,14	0,32			
00819 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,96	3,96			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141	61,55	0,87			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2810	0,06	0,02			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0469	2,38	0,11			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2810	0,32	0,09			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2810	1,01	0,28			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180	69,74	1,26			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14315123	7,81	2,37			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14315123	5,56	1,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,05	MATERIAL	8,41	CUSTO TOTAL	12,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	2,89	15,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141			
M 00819 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	un	1,0000			
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180			
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0469			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1405			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1405			

CÓDIGO	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID	
103977/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1270	0,06	0,01			
00812 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	2,28	2,28			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0125	69,74	0,87			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1270	4,66	0,59			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1270	0,78	0,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1270	1,14	0,14			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	61,55	0,65			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1270	1,01	0,13			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0144	2,38	0,03			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1270	0,32	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,06469824	5,56	0,76			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,06469824	7,81	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,82	MATERIAL	4,84	CUSTO TOTAL	6,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,54	8,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0106	
M 00812 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial					un	1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0125	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0144	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0635	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0635	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C						UNID
03797/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	179,32	0,07		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C							UNID
03797 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,35	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	22,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	165,00	0,19			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	31,50	0,00			
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,0200	2,18	2,22			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	36,75	0,02			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	46,30	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000026	155,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	37,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000026	215,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	12,23	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	65,23	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,59	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	7,84	2,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,51	1,52			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,74	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	6,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	1,94	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI( 23,1600 %)	1,59	8,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN		QTD
M	01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>				m		1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h		0,1300

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	UNID
03797 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1300
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID			
09204 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	179,32	0,09
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000016	37,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02552	4,50	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,35	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000032	22,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	36,75	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000032	46,30	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000032	155,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,59	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	165,00	0,24
06548 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	15,20	15,50
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000032	215,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	17,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	65,23	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	12,23	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1600	5,51	1,87
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1600	7,84	2,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID
09204 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	5,00	0,16		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,13	MATERIAL	16,48	CUSTO TOTAL	21,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,40	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI ( 23,1600 %)	4,92
						26,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 06548 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 16mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1600				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1600				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1600				

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID
08070 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00		
04116 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	22,60	23,05		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,59	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,66	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000255	65,23	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,23	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	36,75	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000034	215,00	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	165,00	0,25		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00051	179,32	0,09		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°							UNID
08070 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	22,89	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000034	155,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	46,30	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700	5,51	1,99			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700	7,84	2,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,27	MATERIAL	24,07	CUSTO TOTAL	29,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI ( 23,1600 %)	6,74	35,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04116 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°							UNID
07917 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000031	31,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000062	22,89	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
07917 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00279	165,00	0,46			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,049445	4,50	0,22			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001116	36,75	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000465	65,23	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000062	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000062	46,30	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000062	155,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000031	37,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000062	215,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001426	12,23	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,063116	14,00	0,88			
04118 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200	42,12	42,96			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00093	179,32	0,17			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000496	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00279	4,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000124	17,66	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000093	18,58	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000372	13,59	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3100	7,84	5,15			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3100	5,51	3,62			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000248	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,063116	5,00	0,32			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00279	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,14	MATERIAL	44,82	CUSTO TOTAL	54,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,63	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI( 23,1600 %)	12,51	66,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04118 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3100					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3100					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID
07917 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3100

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	UNID			
07918 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000072	46,30	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000036	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00324	165,00	0,53
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00324	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001296	36,75	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000072	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000108	18,58	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000072	155,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000036	37,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000072	215,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000432	13,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000144	17,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00054	65,23	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001656	12,23	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,073296	14,00	1,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05742	4,50	0,26
04120 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 95mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	85,25	86,96
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000576	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00108	179,32	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3600	7,84	5,98
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3600	5,51	4,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00324	12,54	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID	
07918 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,073296	5,00	0,37			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000288	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,80	MATERIAL	89,14	CUSTO TOTAL	99,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	5,38	SERV. TERCEIRO	0,50	BDI ( 23,1600 %)	23,12	122,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04120 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 95mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3600					

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)						UNID
08082 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	179,32	0,09		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000032	46,30	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02552	4,50	0,11		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	12,23	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000032	215,00	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000016	37,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	65,23	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01		
02694 / ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - 1/0 AWG	kg	1,0000	119,91	119,91		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	165,00	0,24		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)						UNID	
08082 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000032	22,89	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,59	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	36,75	0,02			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000032	155,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1600	7,84	2,66			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1600	5,51	1,87			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	5,00	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,13	MATERIAL	120,89	CUSTO TOTAL	125,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,40	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI ( 23,1600 %)	29,10	154,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02694 / ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	kg	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1600					

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 7500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021						UNID
00022 / E3ENG							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00007 / E3ENG	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 7500 litros	un	1,0000	5.960,39	5.960,39		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5372	4,66	2,50		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5372	0,78	0,42		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 7500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021							UNID
00022/E3ENG								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5372	1,14	0,61			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5372	0,06	0,03			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5372	0,32	0,17			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5372	1,01	0,54			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27366848	5,56	3,22			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27366848	7,81	4,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,66	MATERIAL	5.964,66	CUSTO TOTAL	5.972,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	1.383,21	7.355,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00007 / E3ENG	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 7500 litros					un	1,0000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2686	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2686	

CÓDIGO	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)							UNID
11273/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,59	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,66	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00105	65,23	0,07			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,23	0,04			
12141 / ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0000	492,64	492,64			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00015	37,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0003	155,00	0,05			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	46,30	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	36,75	0,10			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)						UNID	
11273 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0981	4,50	0,44			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	165,00	1,11			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	179,32	0,40			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,5000	7,84	24,92			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,76	MATERIAL	497,08	CUSTO TOTAL	523,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	13,16	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI ( 23,1600 %)	121,13	644,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12141 / ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)						un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	1,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,5000

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m						UNID
04883 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00018132	518,00	0,09		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00018132	246,00	0,04		
	MATERIAL						
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00159652	20,00	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00281284	36,90	0,10		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00079826	13,52	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03606554	36,75	1,33		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m			UNID	
04883 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,09016398	4,90	0,44
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000335	36,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00039912	327,80	0,13
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00279392	10,22	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00279392	11,26	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00036266	37,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00039912	27,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00039912	22,98	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00079826	16,50	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,033858	119,18	4,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,09016398	165,00	14,88
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510	20,96	7,36
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300	10,35	17,91
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,7076	1,00	16,71
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,96191	0,82	53,27
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,01755	7,59	0,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00281284	215,00	0,60
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3400	5,96	13,95
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,101574	119,81	12,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03970954	14,00	28,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04608376	12,23	0,56
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,01584778	65,23	1,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00400726	17,66	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01202182	13,59	0,16
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,6920	0,22	0,15
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,6920	0,35	0,24
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1755	25,90	4,55
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0346	25,90	0,90
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000335	21,52	0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,6435	43,80	28,19
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00036266	15,15	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00018132	29,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m						UNID	
04883 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2619648	101,30	26,54			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009234	100,00	0,92			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00079826	40,80	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00140642	31,50	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00421926	18,58	0,08			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00159652	18,80	0,03			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00036266	22,89	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00199566	10,80	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,71402684	4,50	7,71			
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	122,4000	0,50	61,20			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01584778	6,35	0,10			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850	9,89	5,79			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03005466	179,32	5,39			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	14,06424	5,51	164,23			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,81332	7,80	29,98			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,16756	7,80	2,77			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,99132	7,80	65,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,09016398	12,54	1,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03970954	5,00	10,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00801454	300,00	2,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	124,07	MATERIAL	315,45	CUSTO TOTAL	592,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.( 111,9300%)	138,89	SERV. TERCEIRO	13,73	BDI( 23,1600 %)	137,17	729,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						m3	1,1500
O 00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						m2	1,1700
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0810
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0810
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	1,7300

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID
04883 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 1,8000
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2 1,7100
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,8000
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 1,7100

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UNID						
98111 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000017	14.360,28	0,00			
MATERIAL								
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16690879	0,84	0,14			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	0,06	0,02			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,01	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	1,14	0,37			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00104275	4,73	0,00			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,15156389	1,25	0,19			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,16690879	1,17	0,20			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00195144	0,82	0,00			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15156389	0,59	0,09			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	4,66	1,49			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01551	100,00	1,55			
34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 m	un	1,0000	34,03	34,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32042412	0,78	0,25			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,17062251	7,80	2,82			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,15493618	5,51	1,81			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,00197506	7,68	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,61	MATERIAL	38,36	CUSTO TOTAL	42,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	9,95	52,92

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UNID	
98111/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34643 / SINAPI	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm	un	1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1384
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1088
O 01618 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,0141

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UNID			
03234/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008682	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008682	246,00	0,02
MATERIAL					
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	97,9200	0,50	48,96
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00735273	6,35	0,05
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	9,89	1,96
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01394921	179,32	2,50
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006114	40,80	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00004762	21,52	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00017364	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00017364	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00008682	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,04184767	165,00	6,90
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,75559336	4,50	3,40
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051361	31,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00154083	18,58	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012228	18,80	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00152851	10,80	0,02
02602 /ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000	163,90	163,90
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00004762	36,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00185988	17,66	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UNID			
03234 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00102722	215,00	0,22
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,7980	5,96	4,76
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0491568	119,81	5,89
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0163856	119,18	1,95
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	20,96	3,77
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02138879	12,23	0,26
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00735273	65,23	0,48
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,2220	43,80	9,72
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00557967	13,59	0,08
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	1,1200	0,22	0,25
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	1,1200	0,35	0,39
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	25,90	2,33
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560	25,90	1,45
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	10,35	28,98
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,94668786	14,00	13,25
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00017364	37,90	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,75456	1,00	12,75
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00102722	36,90	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006114	16,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003057	22,98	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003057	27,50	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,0090	7,59	0,07
01379 / SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	38,43896	0,82	31,52
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01673906	36,75	0,62
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00648	100,00	0,65
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,15679648	101,30	15,88
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012228	20,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006114	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003057	327,80	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	Un	,00213991	10,22	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00213991	11,26	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,04184767	4,90	0,21

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UNID
03234 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,238112	7,80	3,94
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,868224	7,80	14,35
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,057024	7,80	50,53
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,136128	5,51	59,98
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,94668786	5,00	4,73
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00371976	300,00	1,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,04184767	12,54	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	60,77	MATERIAL	363,54	CUSTO TOTAL	498,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 111,9300%)	68,03	SERV. TERCEIRO	6,37	BDI( 23,1600 %)	115,52	614,30

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02602 / ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,6000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0784
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,8000
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	1,4400
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,2000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3400
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,2000

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	UNID
10793 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	155,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01						UNID	
10793 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00			
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,92	1,92			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	215,00	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	46,30	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	65,23	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	7,84	4,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	3,73	CUSTO TOTAL	12,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	2,92	15,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,3000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,3000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto						UNID	
00743 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	65,23	0,03			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	46,30	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	155,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00			
01873 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	3,82	3,82			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	215,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	7,84	4,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	5,63	CUSTO TOTAL	14,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	3,36	17,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	M 01873 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado				un	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	UNID
00743 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	UNID			
10728 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	65,23	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	215,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	46,30	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	155,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	37,00	0,00
11513 / ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	1,0000	78,20	78,20
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	7,84	2,49
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,51	1,75

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)						UNID	
10728 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	79,10	CUSTO TOTAL	83,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,23	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,1600 %)	19,35	102,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 11513 / ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1500	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,1500	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1500	

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido						UNID
00777 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00		
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,97	4,97		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	65,23	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	215,00	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido						UNID	
00777 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	155,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	46,30	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	7,84	2,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,51	1,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	5,87	CUSTO TOTAL	10,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,23	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,1600 %)	2,39	12,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar						UNID
01697 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,00	0,01		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar						UNID	
01697 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	215,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	34,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
00475 / ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, acabamento branco o Akros ou similar	un	1,0000	23,99	23,99			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	43,50	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0006	13,59	0,01			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	7,81	8,28			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	27,05	CUSTO TOTAL	41,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	7,45	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	9,69	51,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n° 63, branco, com grelha, Akros ou similar	UNID
01697 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00475 / ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n° 63, acabamento branco Akros ou simila	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00099 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003555	4,90	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000036	40,80	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003555	165,00	0,06	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000036	16,50	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001422	36,75	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000122	36,90	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000018	22,98	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000009	10,80	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000061	31,50	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000183	18,58	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000072	18,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0069173	4,50	0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000632	6,35	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001185	179,32	0,02	
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0500	405,44	20,27	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000126	11,26	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000122	215,00	0,00	
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0500	43,44	2,17	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000474	13,59	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000158	17,66	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000632	65,23	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001817	12,23	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa						UNID	
00099 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000018	27,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0080422	14,00	0,11			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000036	13,52	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000126	10,22	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000018	327,80	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000072	20,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0610	5,51	0,71			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0180	7,80	0,30			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0080422	5,00	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000316	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003555	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	22,67	CUSTO TOTAL	23,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,53	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI ( 23,1600 %)	5,50	29,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					m3	0,0500	

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa						UNID
00104 / ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0800	43,44	3,48		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00007584	13,59	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002528	17,66	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00010112	65,23	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00029072	12,23	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000576	16,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000288	22,98	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000976	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa						UNID	
00104 / ORSE							m <sup>2</sup>	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000576	40,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005688	165,00	0,09			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005688	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00022752	36,75	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001952	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00001952	215,00	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000288	27,50	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00002016	11,26	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00002016	10,22	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000288	327,80	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000576	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00001152	20,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002928	18,58	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00010112	6,35	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00001152	18,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01286752	14,00	0,18			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000144	10,80	0,00			
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0800	405,44	32,44			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001896	179,32	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,01106768	4,50	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0976	5,51	1,14			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0288	7,80	0,48			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005688	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01286752	5,00	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00005056	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,76	MATERIAL	36,29	CUSTO TOTAL	38,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,86	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI( 23,1600 %)	8,80	46,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					m3	0,0800	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID
00104 / ORSE		m²
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Carga manual de material de 1ª categoria	UNID
02509 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	65,23	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	215,00	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51	7,01			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,31	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	9,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,70	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,1600 %)	2,15	11,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga manual de material de 1ª categoria	UNID
02509 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	UNID
11820 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	46,30	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03
12660 / ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar , Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,0000	5.747,93	5.747,93
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	155,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	65,23	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	7,84	16,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,84	MATERIAL	5.750,89	CUSTO TOTAL	5.768,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	8,78	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,1600 %)	1.335,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

CÓDIGO	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	UNID
11820 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12660 / ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250	un 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Chapa metalica (aço inox) 0,80m x 0,40m, e=1mm para as portas - fornecimento e instalação	UNID						
00002 / E3ENG		und						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
03662 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	0,3200	142,11	45,48			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,007745	5,55	11,85			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,007745	7,43	15,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,08	MATERIAL	53,95	CUSTO TOTAL	81,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	14,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	18,91	100,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03662 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	0,3200
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,5000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,5000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					UNID
03310 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	16,50	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	36,75	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	165,00	0,16	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	215,00	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,59	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,66	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	65,23	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	12,23	0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento Portland composto CP II-32	kg	2,2610	0,82	1,85	
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	20,00	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	179,32	0,06	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,80	1,65	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID	
03310 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,44	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	6,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,61	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI ( 23,1600 %)	1,45	7,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3					0,0050	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					0,1000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h					0,1000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h					0,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h					0,1000	

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015						UNID
03312 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000005	16,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	22,98	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	27,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	165,00	0,39		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	36,75	0,03		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000005	40,80	0,00		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,82	1,85		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,59	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	17,66	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000416	65,23	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	12,23	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000054	215,00	0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,26	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015						UNID	
03312 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	20,00	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	327,80	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,90	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	179,32	0,14			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	18,58	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	10,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,041757	4,50	0,19			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,35	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	7,80	4,13			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	5,51	3,15			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	3,95	CUSTO TOTAL	11,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI( 23,1600 %)	2,68	14,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã				m3	0,0050	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,2500	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,2500	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,2500	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,2500	

CÓDIGO	Chumbador parabolox 3/8" x 5", fornecimento						UNID	
04190 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03292 / ORSE	Chumbador parabolox 3/8" x 5"	un	1,0000	3,28	3,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,28	CUSTO TOTAL	3,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,76	4,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03292 / ORSE	Chumbador parabolox 3/8" x 5"	un	1,0000					

CÓDIGO	Cobogocimento tipo "quadriculado", dim: 40 x 40 x 7cm						UNID
00001 / E3ENG							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	10,80	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00036	18,80	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000132	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000044	31,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0630004	4,50	0,28		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	40,80	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004248	165,00	0,70		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004248	4,90	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016992	36,75	0,06		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000088	36,90	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00018	16,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00009	22,98	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00009	27,50	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005664	13,59	0,01		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00594	101,30	0,60		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00063	11,26	0,01		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00063	10,22	0,01		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00009	327,80	0,03		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00018	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00036	20,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cobogo cimento tipo "quadriculado", dim: 40 x 40 x 7cm	UNID
00001/E3ENG		m2

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13902 /ORSE	Cobogó cimento fck=20Mpa, modelo: 16 Furos, dim: 40 x 40cm x 7cm.	un	6,2500	19,62	122,63
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007552	6,35	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9635	0,82	1,61
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000088	215,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021712	12,23	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007552	65,23	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001888	17,66	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001416	179,32	0,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0960992	14,00	1,35
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000	7,80	14,88
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0440	5,51	0,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004248	12,54	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0960992	5,00	0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003776	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,26	MATERIAL	127,67	CUSTO TOTAL	143,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	8,13	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI ( 23,1600 %)	33,28	176,98

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13902 /ORSE	Cobogó cimento fck=20Mpa, modelo: 16 Furos, dim: 40 x 40cm x 7cm.	un	6,2500
O 07728 /ORSE			0,0055
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,9000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9000

CÓDIGO	Colar de tomada, polipropileno, com parafusos, 63 mm x 1/2", para ligação predial de água. af_06/2022	UNID
104035/SINAPI		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8906	1,14	1,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Colar de tomada, polipropileno, com parafusos, 63 mm x 1/2", para ligação predial de água. af_06/2022						UNID	
104035/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8906	4,66	4,15			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2159	1,25	0,27			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6747	0,82	0,55			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2159	0,59	0,13			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6747	0,01	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8906	0,78	0,69			
37418 / SINAPI	Colar de tomada em polipropileno, pp, com parafusos, para pead, 63 x 1/2" - ligacao predial de agua	un	1,0000	16,23	16,23			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8906	0,06	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,22070377	5,51	2,58			
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	0,6851511	7,96	11,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	23,09	CUSTO TOTAL	37,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	8,62	45,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 37418 / SINAPI	Colar de tomada em polipropileno, pp, com parafusos, para pead, 63 x 1/2" - ligacao predial de agua					un	1,0000	
O 88246 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares					h	0,6747	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,2159	

CÓDIGO	Colchão de areia						UNID
03212/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Colchão de areia						UNID
03212 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200	100,00	112,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	215,00	0,04		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,68		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	115,11	CUSTO TOTAL	127,48
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	6,17	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,1600 %)	29,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000				

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID
06456 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25		
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,001009	518,00	0,52		
MATERIAL							
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	43,44	43,44
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	25,90	41,44
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	25,90	38,85
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	22,89	0,05
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,35	0,19
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	31,50	0,07
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	165,00	28,62
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	37,90	0,08
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	10,35	828,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,52	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	36,90	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	36,75	2,55
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	18,58	0,12
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	19,66	4,92
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	5,96	64,90
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	215,00	0,93
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	7,59	1,52
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	20,04	20,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID		
06456 / ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00				
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	9,89	121,35				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	179,32	10,37				
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	43,80	102,49				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04				
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluido servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	422,50	422,50				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	13,59	0,31				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	17,66	0,14				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	65,23	1,95				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	12,23	1,08				
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m	1,2200	20,91	25,51				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	5,51	251,30				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	7,80	108,77				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	7,80	166,79				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	251,41	MATERIAL	1.849,88	CUSTO TOTAL	2.409,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,77	ENC.( 111,9300%)	281,40	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI( 23,1600 %)	558,13	2.968,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000						
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000						
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000						

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021						UNID	
94962/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001594	5.901,00	0,94			
MATERIAL								
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269	100,00	82,69			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	4,66	17,82			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	1,14	4,36			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,01	0,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	0,59	1,38			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,82	1,21			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,06	0,23			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194	0,82	173,86			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3433	1,25	2,93			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,78	2,98			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5782	119,18	68,91			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,39543842	5,51	27,97			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,49401519	7,08	22,42			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,952875	0,81	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,33	MATERIAL	356,40	CUSTO TOTAL	408,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,90	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	94,58	502,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5782					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3433					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4811					
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7623					
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7188					



CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			UNID	
03346 /ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	36,75	0,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	215,00	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,23	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	65,23	0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,66	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,59	0,02
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	448,89	448,89
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	43,44	43,44
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
03346 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	179,32	0,68			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,52	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,98			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,92			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	500,00	CUSTO TOTAL	535,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,9300%)	17,85	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI ( 23,1600 %)	124,03	659,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea						m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3						m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11486 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	215,00	0,05		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11486 /ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	65,23	0,08			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	36,75	0,10			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,66	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,59	0,01			
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000	448,89	448,89			
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,0000	43,44	43,44			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,23	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	179,32	0,43			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62			
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00	1,17			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51	14,25			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	497,16	CUSTO TOTAL	518,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	10,67	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI( 23,1600 %)	120,07	638,51

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID	
11486 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Condutele em pvc rigido, p/eletroduto com 05 entradas	UNID			
00006 / E3ENG		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
04891 / ORSE	Caixa de sobrepor 5 entradas, tipo condutele pvc rigido, p/eletroduto d = 1" , sem tampa (modelos: B,C ,E,LB,T,X), Tigre ou similar	un	1,0000	11,31	11,31
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	215,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	65,23	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	46,30	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	155,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condutele em pvc rigido, p/eletroduto com 05 entradas						UNID	
00006 / E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)			h	0,3000	7,84	4,98	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0027	12,54	0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,00024	300,00	0,07	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,06108	5,00	0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	13,12	CUSTO TOTAL	22,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,1600 %)	5,10	27,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04891 / ORSE	Caixa de sobrepor 5 entradas, tipo condutele pvc rigido, p/eletroduto d = 1" , sem tampa (modelos: B,C,E,LB,T,X), Tigre						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,3000

CÓDIGO	Conector de medição bimetálico- TEL 561 -fornecimento						UNID	
00015 / E3ENG							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01562 / SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2			un	1,0000	15,27	15,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	15,27	CUSTO TOTAL	15,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	3,54	18,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01562 / SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2						un	1,0000

CÓDIGO	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)						UNID	
09048 /ORSE							Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	37,00	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	46,30	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	155,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	215,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	65,23	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22			
09329 /ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)	un	1,0000	35,50	35,50			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	7,84	2,49			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,51	1,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	36,40	CUSTO TOTAL	40,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,23	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,1600 %)	9,46	50,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 09329 /ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)					un	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> ref.TEL-560 (pára-raio)				UNID
09048 / ORSE					Un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista			h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)			h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	0,1500

CÓDIGO	Conector de terra duplo - fornecimento				UNID				
10270 / ORSE					un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11047 / ORSE	Conector de terra duplo	un	1,0000	18,24	18,24				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	18,24	CUSTO TOTAL	18,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	4,22	22,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD			
M 11047 / ORSE	Conector de terra duplo				un	1,0000			

CÓDIGO	Conector parafuso fendido para cabo 6 mm <sup>2</sup> - Fornecimento				UNID				
04009 / ORSE					Un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11863 / SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 6 mm2	un	1,0000	5,52	5,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,52	CUSTO TOTAL	5,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	1,28	6,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD			
M 11863 / SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 6 mm2				un	1,0000			

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016			UNID	
93194 / SINAPI				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000041	1.254,11	0,01
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	,00000306	24.004,06	0,07
MATERIAL					
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0159382	100,00	1,59
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1399816	1,25	0,18
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,101689	1,17	0,12
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0758374	0,82	0,06
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,159244	1,34	0,21
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1399816	0,59	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,101689	0,84	0,09
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0758374	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,159244	0,49	0,08
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,020992	19,66	0,41
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,476752	0,06	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,476752	1,14	0,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,476752	0,78	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,476752	4,66	2,22
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,00	0,30
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,1893882	0,82	5,08
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	7,59	0,05
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,693392	4,11	2,85
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,729472	30,52	22,26
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0106416	119,18	1,27
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	10,92	5,73
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,085869	7,80	1,42
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02981072	5,55	0,35
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01537395	7,80	0,25
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00252926	5,37	0,03
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,13146094	7,80	2,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016							UNID
93194 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03017827	7,08	0,45			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,04647609	7,68	0,76			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14309618	5,51	1,67			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04610174	0,81	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,05	MATERIAL	44,91	CUSTO TOTAL	52,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	12,05	64,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000					
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0019					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0840					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1020					
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,1640					
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	0,4900					
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0180					

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016							UNID
93195 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	,00000389	24.004,06	0,09			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000533	1.254,11	0,01			
MATERIAL								
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0141888	119,18	1,69			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	7,59	0,05			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,1403416	0,82	6,68			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016						UNID	
93195/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,027264	19,66	0,54			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,00	0,30			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,947424	30,52	28,92			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,900564	4,11	3,70			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1441418	1,25	0,18			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,206823	0,49	0,10			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0205036	100,00	2,05			
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	10,92	5,73			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,085689	1,17	0,10			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0972182	0,82	0,08			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,206823	1,34	0,28			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1441418	0,59	0,09			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,085689	0,84	0,07			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0972182	0,01	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,533872	4,66	2,49			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,533872	0,06	0,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,533872	0,78	0,42			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,533872	1,14	0,61			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,06036224	7,68	0,98			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03790587	7,08	0,57			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,069513	7,80	1,15			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14734894	5,51	1,72			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00252926	5,37	0,03			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1707389	7,80	2,82			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03871758	5,55	0,46			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01537395	7,80	0,25			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,05969158	0,81	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,92	MATERIAL	55,47	CUSTO TOTAL	63,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	14,70	78,19

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016			UNID
93195 / SINAPI				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0019	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0680	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0940	
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,2130	
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	0,4900	
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0240	

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria				UNID
03557 / ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00004	36,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001024	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021816	36,75	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005454	4,90	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00004	21,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005454	165,00	0,90
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027876	12,23	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001536	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4000	40,00	16,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	20,00	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria			UNID	
03557 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,00002	97,96	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007272	13,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002424	17,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009696	65,23	0,06
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00006	27,36	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00002	27,89	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000512	31,50	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00002	461,93	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00004	35,90	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00004	84,70	0,00
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00004	60,50	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00016	279,89	0,04
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00004	362,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0939592	4,50	0,42
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00004	112,45	0,00
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00002	807,00	0,02
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00006	371,36	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,82	1,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001024	215,00	0,02
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00004	203,90	0,01
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,0000	75,18	75,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009696	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001818	179,32	0,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1233816	14,00	1,73
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00004	105,34	0,00
11274 / ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00006	17,48	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00004	59,27	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado,	un	0,00004	65,22	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria						UNID	
03557 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,2000	7,80	3,31			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5120	5,51	5,98			
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,2000	7,86	3,33			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	7,80	4,96			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005454	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004848	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1233816	5,00	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,29	MATERIAL	96,35	CUSTO TOTAL	114,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	9,29	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI( 23,1600 %)	26,58	141,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M 02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580				m	1,0000		
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm				kg	0,4000		
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã				m3	0,0030		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,5000		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,3000		
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve				h	0,2000		
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador				h	0,2000		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,3000		
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)				h	0,2000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,5000		
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)				h	0,2000		

CÓDIGO	Curva 135 graus para eletroduto, 1 1/2						UNID
00007 / E3ENG							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 135 graus para eletroduto, 1 1/2						UNID	
00007 / E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4040	0,86	0,35			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4040	4,66	1,88			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4040	1,14	0,46			
02626 / SINAPI	Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	1,0000	29,43	29,43			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4040	0,78	0,32			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4040	1,14	0,46			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4040	0,06	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,20991032	7,84	3,49			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,20991032	5,58	2,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,82	MATERIAL	32,92	CUSTO TOTAL	38,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	9,01	47,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02626 / SINAPI	Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2020					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2020					

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91887 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500	0,06	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500	4,66	1,17		
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	2,20	2,20		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500	0,78	0,20		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2500	1,14	0,29		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2500	0,86	0,22		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500	1,14	0,29		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID		
91887/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,129895	7,84	2,16
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,129895	5,58	1,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	4,34	CUSTO TOTAL		8,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)		1,86	9,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto					un			1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h			0,1250
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h			0,1250

CÓDIGO	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm						UNID		
01540/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,00207	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,000046	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,001058	12,23	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"					un	0,000092	60,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm					un	0,000023	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,000828	36,75	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"					un	0,000253	25,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"					un	0,000161	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"					un	0,000138	43,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000276	13,59	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"					un	0,000092	31,36	0,00
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial					un	1,0000	25,82	25,82
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,000046	215,00	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0500	72,41	3,62
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,000368	65,23	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000092	17,66	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,046828	14,00	0,66

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm							UNID
01540 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	69,74	5,58			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	34,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	179,32	0,12			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	165,00	0,34			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	5,51	2,69			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	7,81	3,81			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,07	MATERIAL	36,42	CUSTO TOTAL	43,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,43	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,1600 %)	10,01	53,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800					
M 01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300					

CÓDIGO	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID
01600 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID	
01600 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	31,36	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00			
01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	5,56	5,56			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	72,41	1,16			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	43,50	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,66	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	179,32	0,06			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	165,00	0,18			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,23	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000192	65,23	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	215,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	36,75	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,59	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	34,80	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	7,81	1,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	8,98	CUSTO TOTAL	12,53	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,79	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,1600 %)	2,90	15,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0160
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0220
M 01933 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1200

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm						UNID
01548/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	165,00	0,34		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	34,80	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	36,75	0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,00	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	43,50	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	31,36	0,00		
01970 /SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	64,53	64,53		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	215,00	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,66	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UNID
01548 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	179,32	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,59	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	72,41	3,62
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,23	0,01
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	69,74	5,58
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	65,23	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	7,81	3,81
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	5,51	2,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,07	MATERIAL	75,13	CUSTO TOTAL	81,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,43	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,1600 %)	18,98	100,93

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M 01970 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UNID
01546 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	UNID					
01546 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	31,36	0,00		
01968 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	15,15	15,15		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	215,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,23	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	165,00	0,21		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	43,50	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	36,75	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	34,80	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	179,32	0,08		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	65,23	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,66	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,59	0,00		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	5,51	1,63		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	7,81	2,32		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,86	MATERIAL	18,62	CUSTO TOTAL	22,76	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,1600 %)	5,27	28,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0220
M 01968 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1400

CÓDIGO	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"					UNID
01256 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000242	25,00	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	36,75	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000022	19,57	0,00	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000154	22,80	0,00	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000132	43,50	0,01	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000088	60,00	0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000088	31,36	0,00	
01938 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	un	1,0000	6,93	6,93	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,23	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000352	65,23	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,66	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,59	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	165,00	0,33	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"						UNID	
01256 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000022	34,80	0,00			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800	0,22	0,17			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	179,32	0,12			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com cámara	un	0,000044	215,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200	7,81	3,64			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	5,51	2,57			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	8,45	CUSTO TOTAL	14,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,28	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI ( 23,1600 %)	3,46	18,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7800					
M 01938 / SINAPI	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2200					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200					

CÓDIGO	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID
09987 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID	
09987 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	65,23	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
06615 / ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	16,30	16,30			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	46,30	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	155,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	37,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	215,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,51	1,75			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	7,84	2,49			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	17,20	CUSTO TOTAL	21,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,23	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,1600 %)	5,01	26,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06615 / ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID
09987 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1500

CÓDIGO	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UNID			
08689 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	155,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	215,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	65,23	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	46,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,66	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	37,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,59	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	36,75	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	179,32	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
08946 / ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,0000	9,50	9,50
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00	0,30
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	7,84	3,32
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						UNID	
08689 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	10,71	CUSTO TOTAL	16,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,1600 %)	3,85	20,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08946 / ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Curva longa 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022						UNID
104337 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4344	1,01	0,44		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4344	0,32	0,14		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	0,06	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	1,14	0,50		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	0,78	0,34		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	4,66	2,02		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	25,40	2,92		
01965 / SINAPI	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	50,38	50,38		
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,60	7,20		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22129856	7,81	3,66		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22129856	5,56	2,61		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,20	MATERIAL	62,63	CUSTO TOTAL	68,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	84,77

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva longa 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto san	UNID
		15,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un 2,0000
M 01965 / SINAPI	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	un 1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un 0,1150
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2172
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2172

CÓDIGO	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r	UNID						
89730 / SINAPI	amal de esgoto sanitário. af_08/2022	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	4,66	1,18			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,78	0,20			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,14	0,29			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	69,74	1,05			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,06	0,02			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,38	0,02			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,32	0,08			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,01	0,26			
01967 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,66	7,66			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	61,55	0,61			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12939649	5,56	1,52			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12939649	7,81	2,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	11,34	CUSTO TOTAL	14,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	3,47	18,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0099
M 01967 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un 1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r	UNID
89730/SINAPI	amal de esgoto sanitário. af_08/2022	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0071
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1270
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1270

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	UNID			
00006/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003795	12,23	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00132	65,23	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	17,66	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	13,59	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,007425	165,00	1,23
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	27,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,007425	4,90	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16797	14,00	2,35
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,15096	4,50	0,68
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00132	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	179,32	0,44
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	215,00	0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	20,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida						UNID	
00006 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297	36,75	0,11			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	16,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,51	17,52			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	7,80	2,48			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066	300,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425	12,54	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16797	5,00	0,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,44	MATERIAL	5,10	CUSTO TOTAL	26,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	10,56	SERV. TERCEIRO	1,13	BDI ( 23,1600 %)	6,07	32,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,5000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,1500	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,1500	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,5000	

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento						UNID
08038 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004945	12,23	0,06		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	20,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento						UNID	
08038 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	215,00	0,09			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00172	65,23	0,11			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00043	17,66	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00129	13,59	0,02			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	27,50	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009675	165,00	1,60			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	16,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00387	36,75	0,14			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009675	4,90	0,05			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,19801	4,50	0,89			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00172	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003225	179,32	0,58			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,21887	14,00	3,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	23,35			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	7,80	2,48			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00086	300,00	0,26			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,21887	5,00	1,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009675	12,54	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,19	MATERIAL	6,65	CUSTO TOTAL	33,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	13,64	SERV. TERCEIRO	1,47	BDI( 23,1600 %)	7,86	41,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	2,0000	
	O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,1500	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	UNID
08038 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,0000

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente	UNID			
00013 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00091	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00091	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00013	327,80	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00026	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00052	20,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00065	10,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00858	13,59	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00286	17,66	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01144	65,23	0,75
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03289	12,23	0,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,45574	14,00	20,38
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02145	179,32	3,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01144	6,35	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,30832	4,50	5,89
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00013	27,50	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00052	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	18,58	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013	31,50	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00026	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,06435	165,00	10,62
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,06435	4,90	0,32
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02574	36,75	0,95
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00026	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00013	22,98	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0026	36,90	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	215,00	0,56

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de concreto manualmente						UNID	
00013 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	13,0000	5,51	151,81			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3000	7,80	21,49			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,45574	5,00	7,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00572	300,00	1,72			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,06435	12,54	0,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,77	MATERIAL	44,27	CUSTO TOTAL	227,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	91,53	SERV. TERCEIRO	9,81	BDI ( 23,1600 %)	52,66	280,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	13,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,3000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	13,0000					

CÓDIGO	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017						UNID
97628 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,4882	0,59	6,78		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,6000	1,14	14,36		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,6000	0,06	0,76		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,6000	4,66	58,72		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,6000	0,78	9,83		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	11,4882	1,25	14,36		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,1118	1,17	1,30		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1118	0,84	0,93		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,13653755	7,80	18,79		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,74381245	5,51	137,14		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017						UNID	
97628 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	155,74	MATERIAL	107,00	CUSTO TOTAL	262,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	60,85	323,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,1118
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	11,4882

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas						UNID			
00030 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil						un	0,000013	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional						un	0,000013	246,00	0,00
MATERIAL										
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,00026	215,00	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,002574	36,75	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,00026	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,006435	4,90	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,003289	12,23	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,001131	65,23	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,000286	17,66	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000858	13,59	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,00039	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,00013	31,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,000026	22,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,145574	14,00	2,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,002145	179,32	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,001131	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,130832	4,50	0,59
10578 / ORSE	Formão grande						un	0,000026	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm						un	0,000013	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,006435	165,00	1,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas							UNID
00030 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 / ORSE	Martelo com unha MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,000026	37,90	0,00			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1300	7,80	2,15			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,3000	5,51	15,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	5,00	0,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,17	MATERIAL	4,41	CUSTO TOTAL	22,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. ( 111,9300%)	9,16	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI ( 23,1600 %)	5,26	27,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1300					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000					

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado							UNID
00021 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000035	11,26	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	215,00	0,02			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00001	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000005	327,80	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000035	10,22	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	165,00	0,41			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00001	16,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	36,75	0,04			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado						UNID	
00021 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000005	22,98	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000005	27,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00002	20,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05032	4,50	0,23			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	12,23	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00044	65,23	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	179,32	0,15			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,35	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,59	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000025	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00002	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00001	40,80	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	17,66	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500	7,80	0,83			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	1,69	CUSTO TOTAL	8,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	3,52	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI( 23,1600 %)	2,02	10,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,0500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Demolição de reboco	UNID
00017 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50	0,21			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	65,23	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,59	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	179,32	0,13			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	215,00	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	36,75	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	165,00	0,37			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,23	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,76	MATERIAL	1,52	CUSTO TOTAL	7,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,08	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI ( 23,1600 %)	1,78	9,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de reboco	UNID
00017 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto tipo canaleta	UNID
00011 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000026	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000026	518,00	0,00
MATERIAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013005	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000052	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000052	15,15	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005202	36,75	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000026	29,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002286	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013005	165,00	0,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0264487	4,50	0,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000263	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000789	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004335	179,32	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000526	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000052	37,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0294202	14,00	0,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000526	215,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006647	12,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002286	65,23	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000578	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001734	13,59	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0260	7,80	0,43
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2630	5,51	3,07
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001156	300,00	0,03
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0294202	5,00	0,15

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto tipo canaleta						UNID	
00011 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013005	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,65 <th>MATERIAL</th> <td>0,88 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>4,58 <th>PREÇO TOTAL</th> </td></td>	MATERIAL	0,88 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>4,58 <th>PREÇO TOTAL</th> </td>	CUSTO TOTAL	4,58 <th>PREÇO TOTAL</th>	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,85	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI ( 23,1600 %)	1,06	5,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2630					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0260					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0260					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2630					

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01						UNID
00016 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000052	18,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	165,00	1,06		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000026	40,80	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,90	0,03		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000065	10,80	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001144	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	179,32	0,38		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	14,00	2,04		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000091	10,22	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000091	11,26	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000052	20,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	12,23	0,04		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001144	65,23	0,07		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	17,66	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01						UNID	
00016 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	13,59	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00026	215,00	0,06			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	36,75	0,09			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000026	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000013	327,80	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000013	22,98	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000026	16,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,50	0,59			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000013	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300	7,80	2,15			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,51	15,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	5,00	0,73			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,17	MATERIAL	4,41	CUSTO TOTAL	22,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	9,16	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI ( 23,1600 %)	5,26	27,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,3000	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,1300	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)				h	0,1300	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	1,3000	

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada						UNID
10039 / ORSE							t
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada						UNID	
10039 /ORSE							t	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000	30,00	30,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI ( 23,1600 %)	6,95	36,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000					

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar						UNID
07996 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	155,00	0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	165,00	0,89		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	46,30	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,59	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	215,00	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,23	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	65,23	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,66	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	37,00	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	179,32	0,32		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71		
07943 /ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000	142,66	142,66		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	36,75	0,08		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar						UNID	
07996 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51	7,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	7,84	9,97			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	146,29	CUSTO TOTAL	164,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	8,97	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI( 23,1600 %)	38,00	202,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07943 / ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA						UNID
08417 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	215,00	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	46,30	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	155,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA						UNID	
08417 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	65,23	0,03			
03678 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	9,20	9,20			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	7,84	4,98			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	11,01	CUSTO TOTAL	19,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	4,61	24,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	03678 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,3000	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	0,3000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,3000	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA						UNID
08490 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA						UNID	
08490 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	22,89	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97			
08830 / ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	1,0000	451,00	451,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	179,32	1,08			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,59	0,03			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0004	155,00	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,66	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	65,23	0,20			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,23	0,11			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	215,00	0,09			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	37,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	36,75	0,26			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	46,30	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0004	36,90	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	7,84	33,23			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	23,35			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,70	MATERIAL	463,13	CUSTO TOTAL	522,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	29,88	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,1600 %)	121,00	643,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 08830 / ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UNID
08490 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	UNID			
11267 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00	1,49
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,59	0,02
03714 / ORSE	Disjuntor tripolar 200 A, padrão DIN (linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens FFC3 M ou similar	un	1,0000	1.560,00	1.560,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	36,75	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	46,30	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	155,00	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	215,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,23	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	65,23	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	179,32	0,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,66	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,68
	Eletricista (horista)	h	1,0000	7,84	16,62

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA						UNID	
11267 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,2036	5,00	1,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0008	300,00	0,24	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0090	12,54	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,35	MATERIAL	1.566,07	CUSTO TOTAL	1.595,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	14,95	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,1600 %)	369,57	1.965,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03714 / ORSE	Disjuntor tripolar 200 A, padrão DIN (linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens FFC3M ou similar					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID
93669 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac			un	3,0000	1,24	3,72
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a			un	1,0000	65,07	65,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,3976	4,66	1,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,3976	0,06	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,3976	0,78	0,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,3976	1,14	0,45
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,3976	0,86	0,34
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,3976	1,14	0,45
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)			h	0,206585	7,84	3,43
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)			h	0,206585	5,58	2,44

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
93669 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,85	MATERIAL	72,23	CUSTO TOTAL	78,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	18,08	96,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	3,0000	
M 34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1988	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1988	

CÓDIGO	Dispenser para toalha interfolhada						UNID
04287 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"			un	0,000165	25,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"			un	0,000105	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"			un	0,00009	43,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,00027	36,75	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular			un	0,000675	4,90	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm			un	0,000015	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"			un	0,000015	34,80	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			un	0,00006	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"			un	0,00006	31,36	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,000345	12,23	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,00012	65,23	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,00003	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,00009	13,59	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,000225	179,32	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica			un	0,000675	165,00	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,01527	14,00	0,21
03358 / ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS			Un	1,0000	42,86	42,86
02378 / ORSE	Vale transporte			un	0,00981	4,50	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,00012	6,35	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dispenser para toalha interfolhada						UNID	
04287 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500	7,81	2,48			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	5,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	43,28	CUSTO TOTAL	45,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI( 23,1600 %)	10,62	56,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03358 / ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un	1,0000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500					

CÓDIGO	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo						UNID
12511 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	36,75	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,90	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000015	19,57	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000165	25,00	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000015	34,80	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000105	22,80	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00009	43,50	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00006	60,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00012	65,23	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	165,00	0,11		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00981	4,50	0,04		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	179,32	0,04		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00	0,21		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo						UNID	
12511 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00006	31,36	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	12,23	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	13,59	0,00			
37400 / SINAPI	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	1,0000	81,20	81,20			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	7,81	2,48			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	5,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	81,62	CUSTO TOTAL	84,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 23,1600 %)	19,50	103,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37400 / SINAPI	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	un	1,0000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1500					

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v						UNID
13150 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	65,23	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	215,00	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v							UNID
13150 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	155,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	46,30	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000	69,33	69,33			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	7,84	4,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	71,14	CUSTO TOTAL	80,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,1600 %)	18,53	98,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	39465 / SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,3000	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	0,3000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,3000	



CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02			UNID	
04458 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,66	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12984 / ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000	537,32	537,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,82	1,11
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	215,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,59	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,23	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	65,23	0,11
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	179,32	0,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	165,00	1,49
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	36,75	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	5,51	11,82
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,80	16,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02						UNID	
04458 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,38	MATERIAL	544,90	CUSTO TOTAL	574,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	14,97	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,1600 %)	133,08	707,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12984 / ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0030					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02						UNID
00191 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00096	18,80	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00024	31,50	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00072	18,58	0,01		
02511 / ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600	16,04	42,67		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	10,80	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3828	4,50	1,72		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00384	6,35	0,02		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0072	179,32	1,29		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00168	11,26	0,02		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00048	40,80	0,02		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0216	165,00	3,56		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0216	4,90	0,11		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02						UNID	
00191/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00864	36,75	0,32			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00048	36,90	0,02			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00048	16,50	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00024	22,98	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00024	27,50	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,48864	14,00	6,84			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00168	10,22	0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00048	13,52	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00096	20,00	0,02			
12984 /ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000	537,32	537,32			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00048	215,00	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01104	12,23	0,14			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00384	65,23	0,25			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00096	17,66	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00288	13,59	0,04			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00024	327,80	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000	7,80	39,67			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,4000	5,51	28,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0216	12,54	0,27			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00192	300,00	0,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,48864	5,00	2,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,94	MATERIAL	594,67	CUSTO TOTAL	665,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	35,76	SERV. TERCEIRO	3,29	BDI( 23,1600 %)	154,17	819,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02511 /ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	m	2,6600					
M 12984 /ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	m2	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,4000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,4000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	UNID
00191 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,4000

CÓDIGO	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	UNID
09502 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	34,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	165,00	0,37
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	36,75	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	43,50	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
09832 / ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	1,0000	250,53	250,53
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200	0,22	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	179,32	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,59	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	65,23	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,66	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	7,81	8,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 3,91 MATERIAL 252,11 CUSTO TOTAL

PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar						UNID
						260,73	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,37	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI( 23,1600 %)	60,39
							321,12

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200
M 09832 /ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00352/ORSE		m

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000612	36,75	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00153	4,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000017	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00153	165,00	0,25
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	36,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,50	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000051	179,32	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	14,00	0,48
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	22,89	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000034	155,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000255	65,23	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	12,23	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000034	215,00	0,01
02673 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500	3,67	3,85
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	37,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	13,59	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	46,30	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	17,66	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")						UNID	
00352/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700	7,84	2,82			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700	5,51	1,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	5,00	0,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,27	MATERIAL	4,87	CUSTO TOTAL	9,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,54	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI( 23,1600 %)	2,30	12,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1700					

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00353/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,66	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	155,00	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	65,23	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,23	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	37,00	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	179,32	0,11		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	46,30	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353 / ORSE		m

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,59	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	36,75	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	215,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00	0,30
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	1,0500	4,57	4,80
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	7,84	3,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	6,01	CUSTO TOTAL	11,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,1600 %)	2,77	14,71

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00354 / ORSE		m

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID
00354 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	22,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	36,75	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	46,30	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000044	155,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	37,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	179,32	0,12			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,35	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	165,00	0,33			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16			
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	7,14	7,50			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	215,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,59	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,23	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	65,23	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,66	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	5,51	2,57			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	7,84	3,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,93	MATERIAL	8,83	CUSTO TOTAL	15,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	3,30	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI( 23,1600 %)	3,56	18,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva					m	1,0500	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00354 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2200
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2200
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2200

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID			
00355 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,59	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00039	65,23	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	36,75	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000052	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	165,00	0,39
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	12,23	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000052	215,00	0,01
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0500	9,51	9,99
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000026	37,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000052	155,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000052	46,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000052	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000078	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04147	4,50	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	179,32	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2600	7,84	4,32
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2600	5,51	3,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID	
00355 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,47	MATERIAL	11,55	CUSTO TOTAL	19,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,89	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI ( 23,1600 %)	4,46	23,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2600					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2600					

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")						UNID
00356 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0500	10,45	10,97		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	46,30	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	155,00	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	215,00	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	65,23	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")						UNID	
00356 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	7,84	4,98			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	12,78	CUSTO TOTAL	21,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,1600 %)	5,02	26,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva				m	1,0500	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3000	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,3000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,3000	
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)				h	0,3000	

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m						UNID
07920 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	215,00	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m						UNID	
07920 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	46,30	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00015	155,00	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	37,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	36,75	0,10			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,23	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001125	65,23	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,66	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,59	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	22,89	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	179,32	0,40			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	165,00	1,11			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00			
03844 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	1,0500	360,00	378,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	7,84	12,46			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	5,51	8,76			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,01	MATERIAL	382,53	CUSTO TOTAL	404,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	11,21	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI( 23,1600 %)	93,74	498,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03844 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m						un	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,7500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	UNID
07920 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,7500

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	UNID			
00399 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	46,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,66	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	215,00	0,00
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500	2,40	2,52
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	37,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	155,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	65,23	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	7,84	1,66
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")						UNID	
00399 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	6,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,50	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,1600 %)	1,41	7,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID
02497 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,23	0,08		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	65,23	0,16		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	36,75	0,20		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	215,00	0,13		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	179,32	0,81		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,66	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID	
02497 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,59	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	35,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	9,33	CUSTO TOTAL	46,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	18,50	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI ( 23,1600 %)	10,75	57,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Espelho plano 4mm						UNID	
01889 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11186 / SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,0000	473,00	473,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	473,00	CUSTO TOTAL	473,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	109,55	582,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11186 / SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,0000					

CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d						UNID
12509 / ORSE	óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID			
12509/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000017	246,00	0,00
04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,0400	1,25	0,05
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000017	518,00	0,01
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0700	143,72	10,06
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,4120	3,87	1,59
04983 /ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1700	2,69	0,46
MATERIAL					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001238	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003714	18,58	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016092	13,59	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,012069	165,00	1,99
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000017	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000034	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000034	22,89	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003024	18,50	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000378	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2109334	4,50	0,95
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2016	90,70	18,29
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0756	38,66	2,92
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021286	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,004023	179,32	0,72
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2730276	14,00	3,82
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	9,5760	11,54	110,51
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2520	2,46	0,62
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001236	27,36	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000824	84,70	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000824	35,90	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000824	105,34	0,01
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000824	65,22	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000824	59,27	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001236	17,48	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000824	203,90	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	UNID			
12509/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000412	97,96	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000412	27,89	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,003402	11,98	0,04
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000756	269,00	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,003402	26,90	0,09
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0017388	17,50	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000034	37,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002476	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0048276	36,75	0,18
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,012069	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000212	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000212	21,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002476	215,00	0,05
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0168	46,70	0,78
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0003296	279,89	0,09
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000824	60,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005364	17,66	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000412	461,93	0,02
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000824	112,45	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000412	807,00	0,03
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000824	362,00	0,03
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001236	371,36	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021286	65,23	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0061686	12,23	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,4120	7,86	6,86
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,1060	7,80	1,75
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,7560	7,80	12,50
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2380	5,51	14,46
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1700	7,80	2,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,012069	12,54	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010728	300,00	0,32

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d						UNID	
12509 /ORSE	oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2730276	5,00	1,37			
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	3,3300	0,44	1,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	141,65	CUSTO TOTAL	195,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,17	ENC. ( 111,9300%)	20,26	SERV. TERCEIRO	3,31	BDI ( 23,1600 %)	45,28	240,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN					QTD	
E 02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h					0,0700	
E 04983 /ORSE	Furadeira Industrial	h					0,1700	
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h					0,0700	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					0,2700	
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h					0,1700	
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h					0,0700	
O 12386 /ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, v	m					0,2000	
O 12414 /ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo	m					1,0000	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h					0,1700	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h					0,2700	
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h					0,0700	
S 00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd					3,3300	

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_0						UNID
94991 /SINAPI	8/2022						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,78	2,78		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	4,66	16,62		
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,2315	422,50	520,31		
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	19,66	5,89		
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,5000	4,11	10,28		
	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,1250	5,96	18,63		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_0	UNID
94991/SINAPI	8/2022	m3

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 / SINAPI					
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0213	7,59	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	1,14	4,06
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,49	0,80
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1560	1,17	0,18
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,34	2,18
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	0,59	1,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1560	0,84	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,7828	1,25	2,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,06	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,64650054	7,80	27,22
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,159471	7,80	2,64
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,8224673	5,51	21,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	51,07	MATERIAL	585,49	CUSTO TOTAL	636,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	147,43	783,99

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0213
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,1250
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,5000
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,2315
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1560
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,7828

CÓDIGO	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	UNID
08751/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg						UNID	
08751 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	179,32	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	165,00	0,07			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	65,23	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,59	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	36,75	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,66	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	215,00	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
10890 / SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 12 kg, classe bc	un	1,0000	301,63	301,63			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,23	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	301,93	CUSTO TOTAL	303,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,62	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI( 23,1600 %)	70,21	373,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	10890 / SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 12 kg, classe bc				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,1000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,1000	

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017						UNID	
96536 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000331	1.254,11	0,00			
MATERIAL								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0310	0,01	0,00			
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260	20,04	0,52			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5670	4,11	2,33			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6470	0,78	1,28			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6470	1,14	1,88			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6470	0,06	0,10			
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0340	24,27	0,83			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6160	0,49	0,79			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6470	4,66	7,68			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6160	1,34	2,17			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0310	0,82	0,03			
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6050	11,75	7,11			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	1,0080	30,52	30,76			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170	7,59	0,13			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,47829579	5,55	5,63			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,15886595	7,80	19,16			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03137541	7,68	0,51			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02312	0,81	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,28	MATERIAL	55,57	CUSTO TOTAL	80,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	18,73	99,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0170
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,6050
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	0,5670
M 05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)						kg	0,0260
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta						m	1,0080

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	UNID
96536/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0340
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,4710
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 1,1450
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0170
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0140

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID			
03365/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001033	246,00	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001033	518,00	0,05
MATERIAL					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058095	165,00	0,96
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000516	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023238	36,75	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002066	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002066	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001033	29,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002066	37,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000258	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000774	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,091836	4,50	0,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009295	6,35	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,5340	9,89	15,17
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019365	179,32	0,35
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1314238	14,00	1,84
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	20,04	2,00
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,2920	64,43	18,81
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,59	0,15
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000516	215,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022						UNID	
03365 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3610	5,96	8,11			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	19,66	0,49			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,90	3,89			
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1530	20,91	3,20			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029693	12,23	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009295	65,23	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002582	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007746	13,59	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058095	4,90	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2580	5,51	3,01			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0330	7,80	17,08			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1314238	5,00	0,66			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005164	300,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058095	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,48	MATERIAL	55,64	CUSTO TOTAL	76,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC. ( 111,9300%)	10,61	SERV. TERCEIRO	0,88	BDI ( 23,1600 %)	17,76	94,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =				m2	0,2920	
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				l	0,0200	
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta				m	1,3610	
M	05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)				kg	0,0250	
M	05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)				kg	0,1000	
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta				m	0,1530	
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)				kg	0,1500	
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	1,5340	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,2580	
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	1,0330	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
03365 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2580
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,0330

CÓDIGO	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento	UNID			
07584 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000937	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000937	518,00	0,05
MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001874	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001874	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0052695	4,90	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000937	29,90	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0980	3,49	0,34
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0052695	165,00	0,87
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000234	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000702	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1192078	14,00	1,67
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0017565	179,32	0,32
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8790	9,89	8,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008431	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0832992	4,50	0,37
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008431	65,23	0,06
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,59	0,15
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007026	13,59	0,01
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	25,90	3,89
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026933	12,23	0,03
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,5630	13,28	20,76
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	19,33	2,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000468	215,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002342	17,66	0,00
	Martelo com unha	un	0,0001874	37,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento						UNID	
07584 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 / ORSE								
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000468	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0021078	36,75	0,08			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9370	7,80	15,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2340	5,51	2,73			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0052695	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004684	300,00	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1192078	5,00	0,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,60	MATERIAL	39,72	CUSTO TOTAL	58,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 111,9300%)	9,62	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI( 23,1600 %)	13,62	72,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8790					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0980					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,5630					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2340					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9370					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2340					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9370					

CÓDIGO	Fornecimento de armação secundária 1 estribo						UNID
02842 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de armação secundária 1 estribo							UNID	
02842 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000	39,76	39,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	39,76	CUSTO TOTAL	39,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	9,21		48,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,0000						

CÓDIGO	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm <sup>2</sup>							UNID	
11131 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11977 / ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,0000	13,45	13,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	13,45	CUSTO TOTAL	13,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	3,12		16,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 11977 / ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,0000						

CÓDIGO	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 1,5m <sup>3</sup> /h							UNID	
06077 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12769 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxmade 1,5 m3/h, para agua potavel fria, relojo aria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	87,50	87,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	87,50	CUSTO TOTAL	87,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	20,27		107,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 1,5m3/h	UNID
06077 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12769 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 1,5 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, class	un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	UNID						
02892 / ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,23	2,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,23	CUSTO TOTAL	2,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,52	2,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm <sup>2</sup>	UNID						
09902 / ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10339 / ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm <sup>2</sup>	un	1,0000	214,09	214,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	214,09	CUSTO TOTAL	214,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	49,58	263,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10339 / ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm <sup>2</sup>	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	UNID			
03333 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000	41,92	41,92

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel						UNID	
03333 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02510 / SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	41,92	CUSTO TOTAL	41,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	9,71	51,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02510 / SINAPI	Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000					

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"						UNID
12740 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,66	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000036	46,30	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	179,32	0,05		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,59	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,23	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000126	65,23	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000018	37,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000036	155,00	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011772	4,50	0,05		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000081	165,00	0,13		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000036	22,89	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000081	4,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	36,75	0,01		
11095 / ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	1,0000	13,00	13,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1800	7,84	2,99		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000081	12,54	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"						UNID
12740 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,41	MATERIAL	13,53	CUSTO TOTAL	16,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,58	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 23,1600 %)	3,85
						20,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 11095 / ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	1,0000				
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1800				
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1800				

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"						UNID
00910 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	65,23	0,04		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,59	0,01		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	36,75	0,05		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	43,50	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,00	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,66	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	34,80	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	165,00	0,59		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	179,32	0,22		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"						UNID	
00910 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,23	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01			
12402 / SINAPI	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 21/2"	un	1,0000	105,74	105,74			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	215,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,51	4,67			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000	7,81	6,62			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,32	MATERIAL	108,19	CUSTO TOTAL	120,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	5,97	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI ( 23,1600 %)	27,80	147,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12402 / SINAPI	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 21/2"					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,4000	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)					h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,4000	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)						UNID
01510 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000345	18,58	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000115	31,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,183425	4,50	0,83		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)						UNID	
01510 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07959 / ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000	64,40	64,40			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00184	6,35	0,01			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200	0,22	0,62			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00345	179,32	0,62			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,23414	14,00	3,28			
20974 / SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	1,0000	107,72	107,72			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01035	4,90	0,05			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001265	25,00	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00529	12,23	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00023	215,00	0,05			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00046	31,36	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00046	60,00	0,03			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00069	43,50	0,03			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000805	22,80	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00184	65,23	0,12			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00023	36,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00046	17,66	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00414	36,75	0,15			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000115	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000115	34,80	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00138	13,59	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,01035	165,00	1,71			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500	7,81	19,03			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,1500	5,51	13,43			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01035	12,54	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,23414	5,00	1,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00092	300,00	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,32	MATERIAL	179,79	CUSTO TOTAL	213,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	17,14	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI( 23,1600 %)	49,52	263,35

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	UNID	
01510 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200
M 07959 / ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000
M 20974 / SINAPI	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incend	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,1500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1500

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	UNID			
13060 / ORSE		m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00013	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00013	246,00	0,03
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	215,00	0,06
13518 / ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	m	0,9500	15,05	14,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	12,23	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00195	65,23	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00052	17,66	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00156	13,59	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	14,00	3,71
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00026	37,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0117	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00468	36,75	0,17
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00026	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0117	165,00	1,93

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	UNID
13060 /ORSE		m <sup>2</sup>

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13514 /ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	m	1,0800	35,74	38,60
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00026	22,89	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00013	29,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,20735	4,50	0,93
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00195	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039	179,32	0,70
13513 /ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	m2	1,0000	349,71	349,71
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,51	15,18
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,3000	7,80	21,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	5,00	1,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,30	MATERIAL	410,45	CUSTO TOTAL	449,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 111,9300%)	19,37	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI( 23,1600 %)	103,99	552,99

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13513 /ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	m2	1,0000
M 13514 /ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	m	1,0800
M 13518 /ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	m	0,9500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UNID
00765 /ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)						UNID	
00765 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00	0,30			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
00857 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	1,0000	55,00	55,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	37,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	36,75	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,23	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	65,23	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,66	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	215,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	155,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	46,30	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,59	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0006	179,32	0,11			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	7,84	3,32			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	56,21	CUSTO TOTAL	62,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,1600 %)	14,39	76,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00857 / ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UNID
00765 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal dupla para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UNID			
00005 / E3ENG		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,23	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000024	46,30	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000012	37,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	215,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	179,32	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00018	65,23	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,66	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	165,00	0,18
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	36,75	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,59	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000024	155,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
00002 / E3ENG	Saída dupla horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000	7,20	7,20
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200	7,84	1,99

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal dupla para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)						UNID	
00005 / E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	7,93	CUSTO TOTAL	11,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,79	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,1600 %)	2,66	14,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00002 / E3ENG	Saída dupla horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)						UNID
00724 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000012	37,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000024	155,00	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	215,00	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000024	46,30	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,59	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,66	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,23	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00018	65,23	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09		
02001 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000	4,10	4,10		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	179,32	0,06		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)						UNID	
00724 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	36,75	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	22,89	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	165,00	0,18			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200	7,84	1,99			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	4,83	CUSTO TOTAL	8,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,79	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,1600 %)	1,94	10,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02001 / ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"						UNID
10909 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,59	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	UNID
10909 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	46,30	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	155,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	37,00	0,00
07543 / SINAPI	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	un	1,0000	4,33	4,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,23	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00007	65,23	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,66	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	165,00	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	36,75	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	179,32	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	7,84	1,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,78	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	6,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,88	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI( 23,1600 %)	1,47	7,81

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07543 / SINAPI	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Te lcon ou similar	UNID
03637 / ORSE		m2

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar						UNID	
03637 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	179,32	0,13			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,23	0,01			
02867 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500	15,89	16,68			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	165,00	0,37			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,59	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,66	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	65,23	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	36,75	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	36,90	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	21,52	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	7,80	8,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	18,12	CUSTO TOTAL	26,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,37	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI( 23,1600 %)	6,19	32,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02867 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	m2	1,0500					
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000					
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000					

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)						UNID	
12545 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	65,23	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	1,0000	5,07	5,07			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	155,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	46,30	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00006	215,00	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	7,84	4,98			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	6,88	CUSTO TOTAL	15,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	3,65	19,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)				m	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UNID
12545 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	UNID						
04449 / ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01019 / ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	m2	1,0000	70,00	70,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	70,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	70,00	BDI ( 23,1600 %)	16,21	86,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 01019 / ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plast	m2	1,0000					

CÓDIGO	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	UNID			
09526 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,23	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00	0,30
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	46,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	215,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,59	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	65,23	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,66	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	36,75	0,03
	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)							UNID
09526 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE								
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	155,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	37,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	179,32	0,11			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
03625 / ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000	4,80	4,80			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00006	18,58	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	7,84	3,32			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	6,01	CUSTO TOTAL	11,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,1600 %)	2,77	14,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03625 / ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)						UNID	
11133 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00021	65,23	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01			
11978 / ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	un	1,0000	26,50	26,50			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	155,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	46,30	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	7,84	4,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,35	MATERIAL	27,38	CUSTO TOTAL	32,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,63	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,1600 %)	7,54	40,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	11978 / ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)					un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3000

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	UNID			
09222/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000054	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000054	518,00	0,00
MATERIAL					
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00005	807,00	0,04
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00015	371,36	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00050486	215,00	0,11
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	112,45	0,01
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	40,00	10,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00005	461,93	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01043694	12,23	0,13
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036297	65,23	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090756	17,66	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00272268	13,59	0,04
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0150	43,44	0,65
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	65,22	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00015	27,36	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000054	29,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00010054	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00010054	21,52	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000108	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000108	15,15	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0204201	4,90	0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0204201	165,00	3,37
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020108	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00025243	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00075729	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040216	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005027	10,80	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070378	11,26	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040216	20,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020108	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00010054	327,80	0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	UNID			
09222/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070378	10,22	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00816804	36,75	0,30
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000108	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00010054	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00010054	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020108	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00050486	36,90	0,02
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0001	362,00	0,04
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,00005	97,96	0,00
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	279,89	0,11
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	84,70	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	35,90	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	105,34	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	59,27	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00015	17,48	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	203,90	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,36921953	4,50	1,66
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00005	27,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036297	6,35	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0068067	179,32	1,22
02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,5500	75,18	191,71
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,46194804	14,00	6,47
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m3	0,0150	405,44	6,08
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000	7,86	8,33
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5243	5,51	29,48
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0054	7,80	16,62
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	7,80	8,27
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0054	7,80	0,09
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0027	7,80	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")						UNID	
09222/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,46194804	5,00	2,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0204201	12,54	0,26			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00181512	300,00	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,64	MATERIAL	222,60	CUSTO TOTAL	288,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	33,19	SERV. TERCEIRO	3,11	BDI ( 23,1600 %)	66,83	355,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,5500					
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500					
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0150					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5000					
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,5000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000					
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5000					
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000					

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						UNID
09379/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	65,23	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	215,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m						UNID	
09379 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00006	155,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	46,30	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	7,84	4,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	31,41	CUSTO TOTAL	40,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	9,33	49,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,3000

CÓDIGO	Haste de aterramento galvanizada 2000MM						UNID	
00014 / E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	155,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	46,30	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	65,23	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
11991 / SINAPI	Haste de aterramento em aço galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"	un	1,0000	115,12	115,12			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	215,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00036	13,59	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	7,84	4,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	116,93	CUSTO TOTAL	125,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	29,14	154,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11991 / SINAPI	Haste de aterramento em aço galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Haste de aterramento galvanizada 2000MM	UNID
00014 / E3ENG		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	UNID
11894 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,37693689	14,00	5,28	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00555408	179,32	1,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,29771879	4,50	1,34	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00222163	13,59	0,03	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,44016	1,00	7,44	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00123676	11,26	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00123676	10,22	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00017668	327,80	0,06	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00035336	13,52	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00070672	20,00	0,01	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,04971008	101,30	5,04	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00378	100,00	0,38	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00017668	27,50	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,02286	0,82	7,40	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00038718	215,00	0,08	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0240	119,18	2,86	
10899 / SINAPI	Adaptador, em latão, engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	un	1,0000	53,86	53,86	
10904 / SINAPI	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	un	1,0000	122,95	122,95	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00851625	12,23	0,10	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00296217	65,23	0,19	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00074054	17,66	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00296217	6,35	0,02	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita		UNID					
11894/ORSE			un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01666224	165,00	2,75			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	57,1200	0,50	28,56			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008834	10,80	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00070672	18,80	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00058077	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00019359	31,50	0,01			
07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,0000	64,40	64,40			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00035336	40,80	0,01			
11108 /ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	un	1,0000	384,25	384,25			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00035336	16,50	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01666224	4,90	0,08			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00666489	36,75	0,24			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00017668	22,98	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00038718	36,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7668	7,80	29,21			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,93592	5,51	22,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01666224	12,54	0,21			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,37693689	5,00	1,88			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00148108	300,00	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,45	MATERIAL	688,42	CUSTO TOTAL	742,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	27,37	SERV. TERCEIRO	2,53	BDI( 23,1600 %)	172,03	914,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07959 /ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)						un	1,0000
M 11108 /ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)						un	1,0000
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,0240
M 10899 /SINAPI	Adaptador, em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio						un	1,0000
M 10904 /SINAPI	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1						un	1,0000
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	0,8400

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	UNID
11894/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2 0,7000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,1680
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 0,7000

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	UNID
01968/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,82	370,80	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	215,00	0,17	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	12,23	0,20	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	16,50	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	165,00	5,20	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90	0,15	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	36,75	0,46	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80	0,02	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	22,98	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	27,50	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,26	0,02	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	10,22	0,02	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	20,00	0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	10,80	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5726	4,50	2,58	
01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	25,0000	3,51	87,75	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,35	0,04	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20	
	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	179,32	1,88	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3						UNID	
01968 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE								
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00	9,98			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056	65,23	0,37			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	17,66	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0042	13,59	0,06			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,71			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	7,80	49,59			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,44	MATERIAL	735,18	CUSTO TOTAL	836,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	50,86	SERV. TERCEIRO	4,80	BDI( 23,1600 %)	193,68	1.029,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	25,0000					
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000					

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer						UNID
10029 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00	1,49		
	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	UNID						
10029 /ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE								
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	36,75	0,13			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11621 /SINAPI	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	m2	1,1500	74,43	85,59			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,59	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,66	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	65,23	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,23	0,06			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	215,00	0,04			
00511 /SINAPI	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	0,4000	31,95	12,78			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	179,32	0,54			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
12873 /SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0000	7,80	16,53			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,68			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,31	MATERIAL	104,49	CUSTO TOTAL	134,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	14,90	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,1600 %)	31,05	165,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	UNID	
10029 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,4000
M 11621 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm,tipo iii, classe b (nbr 9952)	m2	1,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	1,0000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	UNID			
01969 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	20,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,82	7,42
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000616	215,00	0,13
07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,2500	25,90	6,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,010534	12,23	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003664	65,23	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000916	17,66	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002748	13,59	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02061	4,90	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000924	18,58	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,466244	14,00	6,53

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm						UNID	
01969 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00687	179,32	1,23			
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,36	2,94			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003664	6,35	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,387928	4,50	1,75			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000616	36,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02061	165,00	3,40			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,008244	36,75	0,30			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000308	31,50	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0800	5,51	35,97			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,80	24,80			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02061	12,54	0,26			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001832	300,00	0,55			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,466244	5,00	2,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,67	MATERIAL	33,05	CUSTO TOTAL	96,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	32,10	SERV. TERCEIRO	3,14	BDI ( 23,1600 %)	22,46	119,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07313 / SINAPI	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	l	0,2500					
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	UNID			
02341 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00022	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00011	22,98	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	36,75	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	165,00	1,26
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00011	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00077	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00077	10,22	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,66	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00136	65,23	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,23	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	215,00	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00044	20,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00022	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00011	327,80	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00044	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00055	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1284	4,50	0,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
01111 / ORSE	Igoflex branco	l	2,0000	10,69	21,38
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00022	40,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	179,32	0,46
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,1000	7,80	18,18
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51	7,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios						UNID	
02341 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,89	MATERIAL	26,55	CUSTO TOTAL	52,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	13,30	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI ( 23,1600 %)	12,25	65,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01111 / ORSE	Igoflex branco	l	2,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	1,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,1000					

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação o. af_12/2015						UNID
91957 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,38	7,38		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0680	0,06	0,06		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0680	1,14	1,22		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0680	0,86	0,92		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0680	0,78	0,83		
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,24	1,24		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,40	2,40		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0680	1,14	1,22		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0680	4,66	4,98		
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,67	5,67		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,61933936	7,84	10,29		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,49048352	5,58	5,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,10	MATERIAL	25,89	CUSTO TOTAL	41,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	51,71

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNID
		9,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un 1,0000
O 91956 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e	un 1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID						
91963 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5640	0,78	1,22			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5640	0,06	0,09			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,40	2,40			
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	1,24	1,24			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,67	5,67			
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	7,38	14,76			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5640	0,86	1,35			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5640	1,14	1,78			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5640	1,14	1,78			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5640	4,66	7,29			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,7481952	5,58	8,85			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,87705104	7,84	14,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,41	MATERIAL	37,57	CUSTO TOTAL	60,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	14,12	75,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000					
O 91962 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e	un	1,0000					

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91953/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5740	0,86	0,49			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5740	0,78	0,45			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5740	4,66	2,67			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5740	1,14	0,65			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,67	5,67			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5740	1,14	0,65			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5740	0,06	0,03			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,40	2,40			
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,24	1,24			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,233811	5,58	2,77			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,36266684	7,84	6,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,79	MATERIAL	14,25	CUSTO TOTAL	23,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	5,34	28,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000					
O 91952 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000					

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91967/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2340	0,06	0,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2340	4,66	5,75		
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,24	1,24		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2340	1,14	1,41		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2340	0,86	1,06		
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	5,67	17,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2340	0,78	0,96		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91967/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,40	2,40			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2340	1,14	1,41			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5767338	5,58	6,82			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,70558964	7,84	11,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,54	MATERIAL	31,30	CUSTO TOTAL	49,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	11,54	61,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.						un	1,0000
O 91966 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						un	1,0000

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm						UNID
01627/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	165,00	0,34		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	34,80	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17		
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0460	63,50	2,92		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	179,32	0,12		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,59	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	31,36	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,00	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	43,50	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm						UNID	
01627 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00			
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	3,60	3,60			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000046	215,00	0,01			
03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	10,12	10,12			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,23	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	65,23	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,66	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	36,75	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300	7,81	3,81			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	5,51	2,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,07	MATERIAL	18,04	CUSTO TOTAL	24,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,43	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,1600 %)	5,76	30,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0460					
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000					
M 03528 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2300					

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm						UNID
01551/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	43,50	0,00		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	31,36	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	36,75	0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	215,00	0,01		
03518 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	4,19	4,19		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,23	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000224	65,23	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,66	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,59	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	179,32	0,08		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	34,80	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	165,00	0,21		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	7,81	2,32		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	5,51	1,63		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,86	MATERIAL	7,66	CUSTO TOTAL	11,80
						PREÇO TOTAL	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,1600 %)	2,73	14,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0220
M 03518 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1400

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm							UNID
01552/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,00	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	43,50	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	36,75	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	31,36	0,00			
03519 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	8,78	8,78			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,23	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	65,23	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,66	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,59	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	72,41	3,62			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	179,32	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	69,74	5,58			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	UNID
01552/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	165,00	0,27			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	34,80	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	215,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	5,51	2,10			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	7,81	2,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,40	MATERIAL	19,06	CUSTO TOTAL	24,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,68	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI ( 23,1600 %)	5,65	30,03

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800
M 03519 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1800
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instal ação. af_06/2022	UNID
89366/SINAPI		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID	
89366/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	8,73	8,73			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	69,74	0,49			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2832	4,66	1,32			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	61,55	0,36			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0338	2,38	0,08			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2832	0,78	0,22			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2832	0,06	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2832	1,14	0,32			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2832	1,01	0,29			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2832	0,32	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14427199	5,56	1,70			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14427199	7,81	2,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,08	MATERIAL	11,90	CUSTO TOTAL	15,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	3,70	19,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059					
M 03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0338					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1416					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1416					

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022						UNID
89809/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	1,14	0,50		
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	9,20	9,20		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário o ou ventilação. af_08/2022						UNID	
89809/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	0,06	0,03			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4344	1,01	0,44			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4344	0,32	0,14			
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,60	7,20			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	25,40	2,92			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	4,66	2,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4344	0,78	0,34			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22129856	5,56	2,61			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22129856	7,81	3,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,26	MATERIAL	22,78	CUSTO TOTAL	29,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	6,73	35,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)					un	2,0000	
M 03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial					un	1,0000	
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr					un	0,1150	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2172	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,2172	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89404/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	4,66	1,09		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	1,14	0,27		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	0,06	0,01		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060	69,74	0,42		
03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,64	0,64		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0260	2,38	0,06		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89404 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2344	0,32	0,08			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	0,78	0,18			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2344	1,01	0,24			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	61,55	0,29			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11941156	7,81	1,98			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11941156	5,56	1,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,41	MATERIAL	3,23	CUSTO TOTAL	6,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,54	8,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047					
M 03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0260					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1172					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1172					

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89408 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,06	0,02			
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,79	0,79			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	0,32	0,09			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0302	2,38	0,07			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	1,14	0,31			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,78	0,21			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	4,66	1,27			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID	
89408 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	1,01	0,27			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13846443	7,81	2,29			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13846443	5,56	1,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	3,99	CUSTO TOTAL	7,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	1,83	9,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071					
M 03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0302					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1359					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1359					

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89413 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3242	0,06	0,02		
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,63	2,63		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3242	0,32	0,10		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0360	2,38	0,09		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3242	0,78	0,25		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3242	1,14	0,37		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3242	4,66	1,51		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	69,74	0,77		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3242	1,01	0,33		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	61,55	0,58		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID	
89413/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16515882	7,81	2,73			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16515882	5,56	1,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,68	MATERIAL	6,61	CUSTO TOTAL	11,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	2,61	13,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094					
M 03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0360					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1621					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1621					

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89497/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2094	0,32	0,07		
03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	6,39	6,39		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2094	4,66	0,98		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0157	2,38	0,04		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140	69,74	0,98		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2094	1,01	0,21		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2094	0,78	0,16		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2094	1,14	0,24		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2094	0,06	0,01		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118	61,55	0,73		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10667568	5,56	1,26		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10667568	7,81	1,77		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
89497/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,02	MATERIAL	9,77	CUSTO TOTAL	12,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	2,96	15,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0118
M 03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial						un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0140
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0157
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1047
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1047

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID		
89501/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0190	2,38	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2542	0,32	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,2542	1,01	0,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2542	0,06	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2542	1,14	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2542	0,78	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,2542	4,66	1,18
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0220	69,74	1,53
03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial						un	1,0000	5,41	5,41
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0165	61,55	1,02
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,12949837	7,81	2,14
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	,12949837	5,56	1,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,66	MATERIAL	10,01	CUSTO TOTAL	13,67	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	3,17	16,84		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID	
89501/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0165
M 03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0190
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1271
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1271

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	UNID			
01629/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02871	4,50	0,13
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300	63,50	1,91
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000288	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00054	179,32	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,036648	14,00	0,51
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000108	43,50	0,00
03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,70	7,70
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000828	12,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000288	65,23	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000072	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000216	13,59	0,00
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,0000	2,99	2,99
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000072	31,36	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000072	60,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000126	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000198	25,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000648	36,75	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm						UNID	
01629 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00162	4,90	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000018	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000018	34,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00162	165,00	0,27			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	215,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800	7,81	2,98			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	5,51	2,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000144	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00162	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,036648	5,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,40	MATERIAL	13,68	CUSTO TOTAL	19,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,68	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI ( 23,1600 %)	4,40	23,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0300					
M 00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,0000					
M 03509 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1800					

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm						UNID
01554 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm						UNID	
01554 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	179,32	0,08			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	165,00	0,21			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,23	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000224	65,23	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,59	0,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,66	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00			
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	3,39	3,39			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	31,36	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	43,50	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	215,00	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	36,75	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	34,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	5,51	1,63			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	7,81	2,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,86	MATERIAL	6,86	CUSTO TOTAL	11,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI( 23,1600 %)	2,55	13,55

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	UNID	
01554 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
M 03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	UNID			
01605 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,59	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	36,75	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000192	65,23	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,23	0,01
03521 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cormarrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,14	2,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	34,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	165,00	0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	179,32	0,06
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	43,50	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	31,36	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	72,41	0,58

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	UNID
01605/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	69,74	0,77
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,000024	215,00	0,01
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1200	7,81	1,99
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	4,22	CUSTO TOTAL	7,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,79	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,1600 %)	1,80	9,57

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
M 03521 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cormarrom, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	UNID
10226/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"						UNID
10226 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	215,00	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	31,36	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	43,50	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00		
03531 / SINAPI	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 25 mm x 1/2", cormarrom, para água fria predial	un	1,0000	4,08	4,08		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	165,00	0,18		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	36,75	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	34,80	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,00	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,66	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,59	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	72,41	0,58		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00		
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0110	69,74	0,77		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000192	65,23	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	179,32	0,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,23	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1200	7,81	1,99		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	6,16	CUSTO TOTAL	9,71	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,79	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,1600 %)	2,25	11,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRİÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0080
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0110
M 03531 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 1/2", cormarrom, para agua fria predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1200

CÓDIGO	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"						UNID
00479 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	34,80	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	43,50	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	22,80	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	25,00	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00	0,30		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	60,00	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	36,75	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
20147 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	un	1,0000	5,80	5,80		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,66	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	179,32	0,11		
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5400	0,22	0,12		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"						UNID	
00479 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,59	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	31,36	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	65,23	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,23	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	215,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2000	7,81	3,31			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	7,14	CUSTO TOTAL	13,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,1600 %)	3,02	16,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5400					
M 20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID
01602 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	34,80	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm						UNID	
01602/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	165,00	0,18			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,59	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	36,75	0,02			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	31,36	0,00			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,00	0,00			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	43,50	0,00			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	215,00	0,01			
03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldável, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,59	2,59			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,23	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000192	65,23	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,66	0,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	72,41	1,16			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	179,32	0,06			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00			
02036 /ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1200	7,81	1,99			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	6,01	CUSTO TOTAL	9,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	1,79	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI( 23,1600 %)	2,21	11,77

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm		UNID
01602/ORSE			un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
M 03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm		UNID		
01603/ORSE			un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	34,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	165,00	0,18
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	2,34	2,34
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160	72,41	1,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	14,00	0,34
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00036	179,32	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	6,35	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	13,59	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	17,66	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000192	65,23	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	12,23	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,50	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	215,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	31,36	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01603 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	43,50	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	36,75	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	7,81	1,99			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	5,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	5,76	CUSTO TOTAL	9,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,79	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI ( 23,1600 %)	2,16	11,47

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0160
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200

CÓDIGO	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01672 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm					UNID	
01672/ORSE						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	215,00	0,01		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	31,36	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,66	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,23	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,59	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	43,50	0,01		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,00	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	65,23	0,03		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	165,00	0,42		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20		
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200	63,50	1,27		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00		
01188 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	1,0000	2,46	2,46		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	179,32	0,15		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	34,80	0,00		
00162 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000	0,98	0,98		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	36,75	0,04		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	7,81	4,63		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	5,51	3,27		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,73	MATERIAL	6,42	CUSTO TOTAL	14,71	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,17	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI( 23,1600 %)	3,41	18,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00162 /ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm							un	1,0000
M 01188 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm							un	1,0000
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je							kg	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2800
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2800
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,2800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,2800

CÓDIGO	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
103974/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1564	0,06	0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1564	0,78	0,12				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1564	1,01	0,16				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1564	0,32	0,05				
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120	2,38	0,03				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1564	4,66	0,73				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1564	1,14	0,18				
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082	61,55	0,50				
03538 /SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,61	5,61				
20083 /SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	69,74	0,66				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07967563	5,56	0,94				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07967563	7,81	1,32				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,25	MATERIAL	8,04	CUSTO TOTAL	10,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	2,38	12,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103974/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0082
M 03538 / SINAPI	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0095
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0120
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0782
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0782

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UNID			
01564/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	179,32	0,25
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	72,41	5,43
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	65,23	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,59	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	34,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	36,75	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	165,00	0,68
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200	69,74	8,37
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	43,50	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm							UNID
01564 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	31,36	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	215,00	0,02			
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	26,59	26,59			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,23	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	7,81	7,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600	5,51	5,37			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,12	MATERIAL	43,20	CUSTO TOTAL	56,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	6,86	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,1600 %)	13,16	69,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200					
M 03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600					

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm							UNID
01562 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,66	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	36,75	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm						UNID	
01562 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,00	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	31,36	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000736	65,23	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,23	0,03			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	43,50	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000092	215,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,59	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	179,32	0,25			
01270 / ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	1,0000	20,71	20,71			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0910	69,74	6,35			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	165,00	0,68			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	34,80	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	0,0580	72,41	4,20			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600	5,51	5,37			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4600	7,81	7,61			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,12	MATERIAL	34,07	CUSTO TOTAL	47,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	6,86	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI( 23,1600 %)	11,04	58,72

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UNID	
01562 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0580
M 01270 / ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	1,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0910
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UNID			
01563 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000276	43,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000092	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000506	25,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000322	22,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,093656	14,00	1,31
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000184	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000184	31,36	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000092	215,00	0,02
03660 / SINAPI	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	26,78	26,78
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002116	12,23	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000736	65,23	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000184	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000552	13,59	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000138	18,58	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0670	72,41	4,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00138	179,32	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000736	6,35	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1060	69,74	7,39

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UNID
01563 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07337	4,50	0,33
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001656	36,75	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000046	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00414	165,00	0,68
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000046	34,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000046	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00414	4,90	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600	7,81	7,61
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600	5,51	5,37
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00414	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,093656	5,00	0,47
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000368	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,12	MATERIAL	41,83	CUSTO TOTAL	55,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	6,86	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI ( 23,1600 %)	12,84
							68,28

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0670
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1060
M 03660 / SINAPI	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4600

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID
01559 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UNID					
01559 /ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001044	36,75	0,04		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000058	215,00	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000087	18,58	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046255	4,50	0,21		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230	69,74	1,60		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00087	179,32	0,16		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000464	6,35	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000029	31,50	0,00		
03662 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	10,91	10,91		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001334	12,23	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000464	65,23	0,03		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000116	31,36	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000116	17,66	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000348	13,59	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000174	43,50	0,01		
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000116	60,00	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00261	4,90	0,01		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000029	19,57	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000029	34,80	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,059044	14,00	0,83		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000203	22,80	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000319	25,00	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000058	36,90	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00261	165,00	0,43		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	0,0150	72,41	1,09		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2900	5,51	3,39		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2900	7,81	4,80		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000232	300,00	0,07		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,059044	5,00	0,30		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00261	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	15,37	CUSTO TOTAL	23,96	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,33	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI ( 23,1600 %)	5,55	29,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0230
M 03662 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,2900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,2900

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022						UNID
01560 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00333	165,00	0,55		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000407	25,00	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000592	6,35	0,00		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0630	69,74	4,39		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,059015	4,50	0,27		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000111	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000037	31,50	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,075332	14,00	1,05		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000037	34,80	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000037	19,57	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00333	4,90	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001332	36,75	0,05		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00111	179,32	0,20		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000074	36,90	0,00		
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000148	31,36	0,00		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000259	22,80	0,01		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000222	43,50	0,01		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420	72,41	3,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022	UNID
01560/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01268 /ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	un	1,0000	7,50	7,50
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000592	65,23	0,04
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000148	60,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000074	215,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000148	17,66	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000444	13,59	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001702	12,23	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3700	7,81	6,12
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3700	5,51	4,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000296	300,00	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,075332	5,00	0,38
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00333	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,93	MATERIAL	17,20	CUSTO TOTAL	28,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	5,51	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI ( 23,1600 %)	6,52
							34,67

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420
M 01268 /ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	un	1,0000
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0630
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3700
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3700
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3700

CÓDIGO	Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal d e esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89783/SINAPI		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal d e esgoto sanitário. af_08/2022						UNID	
89783/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3386	1,01	0,34			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148	61,55	0,91			
03666 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	4,18	4,18			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3386	0,32	0,11			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107	2,38	0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	0,06	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	1,14	0,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	0,78	0,26			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3386	4,66	1,58			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,17249469	7,81	2,86			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,17249469	5,56	2,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,88	MATERIAL	9,37	CUSTO TOTAL	14,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	3,30	17,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0148					
M 03666 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0107					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1693					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1693					

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc oramento em madeira e capeamento 4cm.						UNID
04254/ORSE							M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100	9,89	16,91		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00209792	6,35	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID			
04254/ORSE		M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2298004	4,50	1,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000176	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00022	10,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00060936	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00020312	31,50	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490	101,30	4,96
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000308	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000308	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000044	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000088	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000176	20,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000044	27,50	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000	0,82	12,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00040624	215,00	0,09
03746 /SINAPI	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	m2	1,0000	84,50	84,50
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330	119,81	3,95
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110	119,18	1,31
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	19,66	0,59
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003024	21,52	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000088	40,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039336	179,32	0,71
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,26696032	14,00	3,74
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	10,35	19,56
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0118008	165,00	1,95
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000044	22,98	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003024	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0118008	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00472032	36,75	0,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00040624	36,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000088	16,50	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700	3,49	3,39
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,7560	0,22	0,17

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.						UNID	
04254/ORSE							M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0378	25,90	0,98			
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5600	13,28	7,44			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00603152	12,23	0,07			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00209792	65,23	0,14			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00052448	17,66	0,01			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,7560	0,35	0,26			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00157344	13,59	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4400	7,80	7,27			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1512	7,80	2,50			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0312	5,51	23,72			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,26696032	5,00	1,33			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118008	12,54	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00104896	300,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,80	MATERIAL	164,37	CUSTO TOTAL	199,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	17,69	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI( 23,1600 %)	46,24	245,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000					
M 03746 / SINAPI	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem c	m2	1,0000					
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5600					
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300					
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superrestrutur	kg	1,8900					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8800					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID
04254/ORSE		M2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,4400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,8800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,4400

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID			
09779/ORSE		M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000081	518,00	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000081	246,00	0,02
MATERIAL					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000047	327,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000706	17,66	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002743	65,23	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,008119	12,23	0,10
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,6200	30,52	18,92
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	19,66	0,59
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000188	20,00	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0136	119,18	1,62
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0408	119,81	4,89
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0300	5,96	6,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00042	215,00	0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0000	0,82	14,76
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0600	101,30	6,08
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000094	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002118	13,59	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000235	10,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,015885	165,00	2,62
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000094	40,80	0,00
10149 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm	m²	1,0000	80,37	80,37
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00021	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00063	18,58	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escora						UNID	
09779 / ORSE	mento em madeira e capeamento 4cm.						M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000188	18,80	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000081	29,90	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,291132	4,50	1,31			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002743	6,35	0,02			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,8600	9,89	18,40			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,005295	179,32	0,95			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,359354	14,00	5,03			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	10,35	19,56			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000329	10,22	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,006354	36,75	0,23			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000047	27,50	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000047	22,98	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000094	16,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00042	36,90	0,02			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000329	11,26	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000162	37,90	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,015885	4,90	0,08			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00003	36,90	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00003	21,52	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000162	22,89	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000162	15,15	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1500	7,80	2,48			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4700	7,80	7,77			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8100	7,80	13,39			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1000	5,51	24,52			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001412	300,00	0,42			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,015885	12,54	0,20			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,359354	5,00	1,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,73	MATERIAL	182,05	CUSTO TOTAL	232,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 111,9300%)	25,43	SERV. TERCEIRO	2,42	BDI( 23,1600 %)	53,89	286,58

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID	
09779 / ORSE		M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,8600
M 10149 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm	m²	1,0000
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0600
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0000
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0300
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0408
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0136
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,6200
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4700
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8100
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4700
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8100

CÓDIGO	Lâmpada tubular fluorescente t8 de 32/36 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	UNID			
97616 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38779 / SINAPI	Lampada fluorescente tubular t8 de 32/36 w, bivolt	un	1,0000	6,56	6,56
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3511	1,14	0,40
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3511	0,86	0,30
01087 / SINAPI	Reator eletronic bivolt para 1 lampada fluorescente de 36/40 w	un	1,0000	42,36	42,36
	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3511	0,06	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada tubular fluorescente t8 de 32/36 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps						UNID	
97616/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI								
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3511	1,14	0,40			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3511	0,78	0,27			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3511	4,66	1,64			
12295 / SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	2,0000	2,69	5,38			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,10734522	5,58	1,27			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,25750384	7,84	4,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,53	MATERIAL	57,34	CUSTO TOTAL	62,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	14,56	77,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01087 / SINAPI	Reator eletronico bivolt para 1 lampada fluorescente de 36/40 w	un	1,0000					
M 12295 / SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas	un	2,0000					
M 38779 / SINAPI	Lampada fluorescente tubular t8 de 32/36 w, bivolt	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1033					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2478					

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada						UNID
12296/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	20,00	0,02		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	43,50	0,05		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,00	0,06		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07		
	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID			
12296 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,26	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,01
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,4500	30,80	75,46
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,0000	110,56	221,12
12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,0000	16,58	33,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	215,00	0,09
06136 /SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	2,0000	190,00	380,00
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	2,0000	43,57	87,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,23	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	65,23	0,31
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,66	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,59	0,05
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	52,68	105,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4498	4,50	2,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,7500	406,62	304,97
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,2500	50,50	63,13
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000	86,99	173,98
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	179,32	1,61
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000	72,90	145,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	19,76	23,71
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	36,75	0,40
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,80	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	16,50	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada						UNID	
12296 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0004	40,80	0,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	23,35			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	7,80	33,06			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	2,0000	7,81	33,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,24	MATERIAL	1.632,13	CUSTO TOTAL	1.725,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	47,27	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI ( 23,1600 %)	399,68	2.125,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00718 / ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)						un	2,0000
M 02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar						un	2,0000
M 02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar						un	2,0000
M 02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm						m2	0,7500
M 07479 / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado						m	1,2500
M 09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)						m	1,2000
M 12051 / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação						m	2,4500
M 12056 / ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba						un	2,0000
M 12057 / ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula						un	2,0000
M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "						un	2,0000
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm						un	2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	2,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	2,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
12296 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID			
12274 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	10,80	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	27,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	22,80	0,05
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	25,00	0,08
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	327,80	0,10
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	10,22	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,26	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	43,50	0,08
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	22,98	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	16,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	36,75	0,60
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	19,57	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0003	34,80	0,01
12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	2,0000	16,58	33,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,66	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0072	65,23	0,47
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,23	0,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	215,00	0,13
13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	2,0000	39,90	79,80
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	60,00	0,07
12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	2,0000	110,56	221,12
12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,0000	30,80	92,40
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	20,00	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada						UNID	
12274/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	31,36	0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,59	0,07			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	18,80	0,02			
00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	2,0000	72,90	145,80			
00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	2,0000	5,40	10,80			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	179,32	2,42			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05			
02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2,0000	86,99	173,98			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6747	4,50	3,04			
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	2,0000	52,68	105,36			
02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0800	406,62	439,15			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			
07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,8000	50,50	90,90			
09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	19,76	23,71			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	165,00	6,68			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0000	7,80	49,59			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	35,03			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	3,0000	7,81	49,66			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,36	MATERIAL	1.443,60	CUSTO TOTAL	1.584,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	70,92	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI( 23,1600 %)	366,87	1.950,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00718 /ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)						un	2,0000
M 00899 /ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar						un	2,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	UNID
12274/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02257 /ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un 2,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un 2,0000
M 02585 /ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2 1,0800
M 07479 /ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m 1,8000
M 09964 /ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m 1,2000
M 12051 /ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m 3,0000
M 12056 /ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un 2,0000
M 12057 /ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un 2,0000
M 13133 /ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un 2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 3,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 3,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 3,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 3,0000

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UNID			
07759/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00105	43,50	0,05
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	60,00	0,04
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001225	22,80	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000525	18,58	0,01
03590 /ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	un	1,0000	189,90	189,90
02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	52,68	52,68
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007	31,36	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001925	25,00	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00035	215,00	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00035	36,90	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UNID
07759 /ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063	36,75	0,23
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01575	4,90	0,08
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000175	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000175	34,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01575	165,00	2,60
07388 /ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	un	1,0000	152,60	152,60
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000175	31,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,279125	4,50	1,26
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028	6,35	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	13,59	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	17,66	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00525	179,32	0,94
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0028	65,23	0,18
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00805	12,23	0,10
11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	43,57	43,57
06136 /SINAPI	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	190,00	190,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3563	14,00	4,99
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,7500	5,51	20,44
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,7500	7,81	28,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3563	5,00	1,78
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01575	12,54	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,31	MATERIAL	652,16	CUSTO TOTAL	703,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	26,10	SERV. TERCEIRO	2,40	BDI( 23,1600 %)	163,04

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M 02384 /ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000
M 03590 /ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UNID
07759 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07388 / ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	un 1,0000
M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un 1,0000
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,7500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,7500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,7500

CÓDIGO	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm e m plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID			
86939 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,93	8,93
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5881	1,25	0,74
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3350	1,01	1,35
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5881	0,59	0,35
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3350	0,32	0,43
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	60,00	60,00
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1084	2,95	0,32
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	18,56	111,36
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	5,40	5,40
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,25	5,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	0,06	0,12
36794 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, com coluna, dimensoes *44 x 35* cm (1 x c)	un	1,0000	162,58	162,58
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0765	93,99	7,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	4,66	8,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	0,78	1,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9231	1,14	2,19
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,60118521	5,51	7,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm e m plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID			
86939 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,36019143	7,81	22,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,43	MATERIAL	376,68	CUSTO TOTAL		406,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)		94,06	500,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020						un			1,0000
O 86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020						un			1,0000
O 86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020						un			1,0000
O 86902 / SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						un			1,0000
O 86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						un			1,0000

CÓDIGO	Letras em aço escovado 25 x 25 cm						UNID			
03227 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02620 / ORSE	Letras aço escovado 25 x 25cm					un	1,0000	114,57	114,57	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	114,57	CUSTO TOTAL		114,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)		26,53	141,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 02620 / ORSE	Letras aço escovado 25 x 25cm						un			1,0000

CÓDIGO	Letras em aço escovado 40 x 40 cm						UNID		
07842 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07550 / ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm					un	1,0000	183,38	183,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	183,38	CUSTO TOTAL		183,38	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Letras em aço escovado 40 x 40 cm							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	42,47	225,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07550 /ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm							un	1,0000

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	165,00	0,07			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,66	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	65,23	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,23	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	215,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	36,75	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,59	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	179,32	0,03			
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80	0,59			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04			
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	9,68	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	2,18	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,62	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI ( 23,1600 %)	0,50	2,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01997 / ORSE	Sabão em pó							kg	0,0050
M 02414 / ORSE	Vassoura piaçava							un	0,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,1000

CÓDIGO	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m							UNID		
04656 / ORSE								mês		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10777 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatori o e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)						mes	1,0000	942,39	942,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	942,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	942,39	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	218,26	1.160,65		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 10777 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (n							mes	1,0000	

CÓDIGO	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022							UNID		
04657 / ORSE								mês		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04298 / ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado						mes	1,0000	1.431,69	1.431,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.431,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.431,69	BDI ( 23,1600 %)	331,58	1.763,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 04298 / ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado							mes	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020						UNID	
97599 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2543	1,14	0,29			
38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000	18,21	18,21			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	0,06	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	1,14	0,29			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	0,78	0,20			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	4,66	1,19			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2543	0,86	0,22			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07772916	5,58	0,92			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,18652922	7,84	3,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	20,41	CUSTO TOTAL	24,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	5,65	30,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1795					

CÓDIGO	Luminária hermética de sobrepôr, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exc lusive lâmpadas						UNID
12794 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	165,00	0,89		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,23	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	215,00	0,03		
13516 / ORSE	Luminária hermética de sobrepôr, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C , da G-light ou similar	un	1,0000	189,36	189,36		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	37,00	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exc lusive lâmpadas						UNID	
12794 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	36,75	0,08			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	46,30	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	155,00	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,59	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	179,32	0,32			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,66	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	65,23	0,06			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00018	18,58	0,00			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	7,84	9,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	5,51	7,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	192,99	CUSTO TOTAL	210,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	8,97	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI( 23,1600 %)	48,82	259,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13516 /ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou s						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,6000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,6000

CÓDIGO	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021						UNID	
12971 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	36,75	0,13			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	46,30	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	155,00	0,03			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
13685 /ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	1,0000	28,09	28,09			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	215,00	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	179,32	0,54			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00	1,49			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,23	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	65,23	0,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,66	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,59	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,93%)	pr	0,0016	6,35	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,68			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	7,84	16,62			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,35	MATERIAL	34,16	CUSTO TOTAL	63,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	14,95	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI( 23,1600 %)	14,78	78,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13685 /ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	UNID
12971 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UNID			
13176 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,59	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,66	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00	1,49
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	179,32	0,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	65,23	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,23	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	215,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	36,75	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	155,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
13962 / ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000	58,77	58,77
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	46,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,68
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	7,84	16,62

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar						UNID	
13176 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,35	MATERIAL	64,84	CUSTO TOTAL	94,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	14,95	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,1600 %)	21,89	116,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13962 / ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm						UNID
01149 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	43,50	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000081	4,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	36,75	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,00	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	34,80	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	31,36	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	215,00	0,00		
03861 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,83	0,83		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,23	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm							UNID
01149 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	65,23	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,59	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	179,32	0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	165,00	0,13			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060	69,74	0,42			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	5,51	1,05			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	7,81	1,49			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	1,78	CUSTO TOTAL	4,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 23,1600 %)	1,03	5,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0060					
M 03861 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900					

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	UNID					
01150 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	215,00	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	31,36	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	34,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000081	165,00	0,13		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000081	4,90	0,00		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	69,74	0,56		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	36,75	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,00	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	43,50	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00		
03904 / SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,89	0,89		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,23	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,59	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,66	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	65,23	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	72,41	0,36		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	179,32	0,05		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	7,81	1,49		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	5,51	1,05		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000081	12,54	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	5,00	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 23,1600 %)	1,16	6,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0050
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0080
M 03904 /SINAPI	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0900
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,0900

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm							UNID
01151/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc			l	0,0110	69,74	0,77	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção			pr	0,000144	6,35	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,014355	4,50	0,06	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,000027	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,000009	31,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,00081	165,00	0,13	
10592 /ORSE	Lima chata 12"			un	0,000009	34,80	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm			un	0,000009	19,57	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,00081	4,90	0,00	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			kg	0,0070	72,41	0,51	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			un	0,000036	60,00	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,000414	12,23	0,01	
03903 /SINAPI	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial			un	1,0000	2,16	2,16	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,000018	215,00	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"			un	0,000036	31,36	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,00027	179,32	0,05	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"			un	0,000054	43,50	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"			un	0,000063	22,80	0,00	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	UNID
01151/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	36,75	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	65,23	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,66	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,59	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0900	7,81	1,49			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	5,51	1,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000081	12,54	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	3,97	CUSTO TOTAL	6,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI ( 23,1600 %)	1,54	8,17

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0070
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110
M 03903 /SINAPI	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0900
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0900

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	UNID
01153/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	UNID					
01153 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,66	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	36,75	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,00	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	43,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,59	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	31,36	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000028	215,00	0,01		
03863 / SINAPI	Luva pvc soldável, 50 mm, para água fria predial	un	1,0000	4,73	4,73		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	179,32	0,08		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00		
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000224	65,23	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	165,00	0,21		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	34,80	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	par	0,000644	12,23	0,01		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	5,51	1,63		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1400	7,81	2,32		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,86	MATERIAL	8,20	CUSTO TOTAL	12,34	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,1600 %)	2,86	15,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0220
M 03863 /SINAPI	Luva pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,1400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1400

CÓDIGO	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"						UNID
01210/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	179,32	0,11		
03906 /SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	1,64	1,64		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,23	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,66	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00	0,30		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	34,80	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	36,75	0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	25,00	0,01		
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	22,80	0,00		
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	43,50	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"							UNID
01210 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	60,00	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	31,36	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	215,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	65,23	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,59	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	7,81	3,31			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	2,86	CUSTO TOTAL	8,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,1600 %)	2,03	10,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm							UNID
01159 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03869 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	3,36	3,36			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000018	36,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	65,23	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,23	0,01			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm						UNID	
01159 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,66	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000018	215,00	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	31,36	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	43,50	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	25,00	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060	72,41	0,43			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000009	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000027	179,32	0,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100	69,74	0,70			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014355	4,50	0,06			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000027	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	36,75	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000081	165,00	0,13			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,59	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000009	34,80	0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000081	4,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	7,81	1,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900	5,51	1,05			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000081	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	5,02	CUSTO TOTAL	7,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI( 23,1600 %)	1,78	9,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN		QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UNID
01159 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0060
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l 0,0100
M 03869 /SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0900
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,0900
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,0900

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID			
00371 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	14,00	0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000006	22,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00027	165,00	0,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000003	37,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00027	4,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00009	179,32	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,004785	4,50	0,02
01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	0,96	0,96
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000009	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000003	31,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000045	65,23	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000006	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000006	46,30	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000006	155,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	13,59	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	17,66	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000006	215,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	36,75	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000138	12,23	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID	
00371 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0300	5,51	0,35			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0300	7,84	0,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000024	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,006108	5,00	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	1,13	CUSTO TOTAL	2,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,44	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI( 23,1600 %)	0,47	2,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0300					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0300					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0300					

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						UNID
00372 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	65,23	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00001	215,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00001	155,00	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	37,00	0,00		
01892 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,35	1,35		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,23	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	22,89	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,66	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,59	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00372 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	36,75	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	46,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	165,00	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	179,32	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	5,51	0,58
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	7,84	0,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	1,64	CUSTO TOTAL	3,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,74	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI ( 23,1600 %)	0,72	3,84

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00373 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID	
00373 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,23	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000014	215,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000105	65,23	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00			
01902 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	2,09	2,09			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000007	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000014	155,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000014	46,30	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,59	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	36,75	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,66	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000014	22,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000063	4,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000063	165,00	0,10			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00021	179,32	0,04			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700	7,84	1,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	5,51	0,82			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000063	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	2,50	CUSTO TOTAL	4,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	1,04	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI( 23,1600 %)	1,06	5,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01902 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00373 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0700
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0700
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0700

CÓDIGO	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2"	UNID			
12493 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000076	155,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000038	37,00	0,00
02640 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 65 mm (2 1/2")	un	1,0000	11,61	11,61
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000076	215,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000076	46,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001368	36,75	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000076	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00342	165,00	0,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001748	12,23	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00057	65,23	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000152	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000456	13,59	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,077368	14,00	1,08
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00114	179,32	0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000608	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06061	4,50	0,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00342	4,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3800	7,84	6,31
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800	5,51	4,44

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2"						UNID	
12493 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000304	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,077368	5,00	0,39			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00342	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,07	MATERIAL	13,89	CUSTO TOTAL	25,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	5,68	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI ( 23,1600 %)	5,83	30,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02640 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 65 mm (2 1/2")	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3800					

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm						UNID
01575 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800	69,74	5,58		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	72,41	3,62		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	165,00	0,34		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	36,75	0,03		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	34,80	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm						UNID	
01575 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	179,32	0,12			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,23	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	31,36	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	215,00	0,01			
03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	7,26	7,26			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	43,50	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	65,23	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,59	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	5,51	2,69			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	7,81	3,81			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,07	MATERIAL	17,86	CUSTO TOTAL	24,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,43	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,1600 %)	5,72	30,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0800					
M 03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300					



CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm					UNID	
01573 / ORSE						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0220	69,74	1,53		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,35	0,00		
01553 / ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 50mm	un	1,0000	3,66	3,66		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	179,32	0,08		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00	0,40		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000056	31,36	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,90	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,59	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	17,66	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000224	65,23	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	12,23	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000028	215,00	0,01		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000014	19,57	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000014	34,80	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	36,75	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000154	25,00	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000098	22,80	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000084	43,50	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000056	60,00	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50	0,10		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	165,00	0,21		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	5,51	1,63		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1400	7,81	2,32		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00	0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00	0,14		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,86	MATERIAL	7,13	CUSTO TOTAL	11,27	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,09	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,1600 %)	2,61	13,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0150
M 01553 / ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 50mm						un	1,0000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0220
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1400
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1400
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1400

CÓDIGO	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação						UNID
08980 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	43,50	0,05		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,59	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	215,00	0,09		
12899 / SINAPI	Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conex ao de 1/4"	un	1,0000	111,40	111,40		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,23	0,11		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	65,23	0,21		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,66	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	36,75	0,26		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,80	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação						UNID	
08980 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,00	0,06			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	4,50	1,44			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	179,32	1,08			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	23,35			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	7,81	33,10			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,64	MATERIAL	123,67	CUSTO TOTAL	182,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	29,81	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI ( 23,1600 %)	42,35	225,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12899 / SINAPI	Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4"	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					

CÓDIGO	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal						UNID	
09691 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
08103 / ORSE	Suporte para Mapa Tátil h=1,00 ref.CSMPF000 em chapa galv. revestida com Alucobond	un	1,0000	4.057,54	4.057,54			
09092 / ORSE	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	un	1,0000	1.568,88	1.568,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5.626,42	CUSTO TOTAL	5.626,42	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1.303,08	6.929,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 08103 /ORSE	Suporte para Mapa Tátil h=1,00 ref.CSMPF000 em chapa galv. revestida com Alucobond							un	1,0000
M 09092 /ORSE	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm							un	1,0000

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID
04555 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000728	215,00	0,02		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	20,00	0,00		
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11		
01379 / SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,82	0,37		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000018	327,80	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	12,23	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004352	65,23	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	17,66	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003264	13,59	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,35	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	31,50	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	40,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	165,00	0,40		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000126	10,22	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	36,75	0,04		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000728	36,90	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	16,50	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000018	22,98	0,00		
	Martelo sem unha	un	0,000018	27,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID	
04555 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 / ORSE								
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,26	0,00			
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	179,32	0,15			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78			
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m	1,0000	26,56	26,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	5,51	4,25			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1800	7,80	2,98			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,41	MATERIAL	28,71	CUSTO TOTAL	36,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	3,82	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI( 23,1600 %)	8,41	44,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
M 01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m						1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3						0,0010
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h						0,3600
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h						0,1800
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h						0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h						0,3600

CÓDIGO	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar						UNID
03461 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00203	22,80	0,05		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00319	25,00	0,08		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar)						UNID	
03461 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00174	43,50	0,08			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00116	60,00	0,07			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00058	36,90	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00116	31,36	0,04			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00058	215,00	0,12			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01334	12,23	0,16			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00464	65,23	0,30			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00116	17,66	0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00029	19,57	0,01			
02920 / ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	un	1,0000	247,50	247,50			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,59044	14,00	8,27			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0087	179,32	1,56			
01616 / ORSE	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	un	1,0000	729,90	729,90			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00464	6,35	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,46255	4,50	2,08			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01044	36,75	0,38			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00087	18,58	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00029	31,50	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0261	165,00	4,31			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00029	34,80	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0261	4,90	0,13			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00348	13,59	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,9000	5,51	33,86			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,9000	7,81	48,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00232	300,00	0,70			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0261	12,54	0,33			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,59044	5,00	2,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,63	MATERIAL	995,20	CUSTO TOTAL	1.081,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	43,23	SERV. TERCEIRO	3,98	BDI( 23,1600 %)	250,37	1.331,41

CÓDIGO	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	UNID	
03461 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01616 / ORSE	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	un	1,0000
M 02920 / ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,9000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,9000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,9000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,9000

CÓDIGO	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 10 cv, trifásico 220V, r ecalque 2 1/2", hm =37 a 47 m, q =24,2 a 49,3m3/h	UNID			
00023 / E3ENG		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	155,00	0,06
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	37,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0062	65,23	0,40
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,00	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	12,23	0,23
11755 / ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 10 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =37 a 47 m, q =24,2 a 49,3m3/h	un	1,0000	10.322,26	10.322,26
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	43,50	0,05
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	215,00	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	14,00	11,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	179,32	2,15
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	13,59	0,07
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	22,89	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	17,66	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	6,35	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6380	4,50	2,87

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 10 cv, trifásico 220V, r						UNID	
00023/E3ENG	ecalque 2 1/2", hm =37 a 47 m, q =24,2 a 49,3m3/h						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	165,00	5,94			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	46,30	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,80	0,01			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	36,75	0,53			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,71			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	7,81	33,10			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	7,84	33,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	5,00	4,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,34	MATERIAL	10.346,66	CUSTO TOTAL	10.465,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	59,70	SERV. TERCEIRO	5,48	BDI ( 23,1600 %)	2.423,74	12.888,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	11755 /ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 10 cv, trifás					un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	2,0000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	2,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	2,0000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras					h	4,0000



CÓDIGO	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)						UNID	
09831 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	37,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,59	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000007	65,23	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	12,23	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	179,32	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000654	4,50	0,00			
10259 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	un	1,0000	0,16	0,16			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	17,66	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	165,00	0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	155,00	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	22,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	36,75	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,000002	46,30	0,00			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0100	7,84	0,17			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 23,1600 %)	0,08	0,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10259 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100					

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm			UNID	
01988 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016284	12,23	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012744	36,75	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	27,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005664	65,23	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003186	4,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000016	215,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,82	0,74
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	100,00	0,22
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	20,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	31,50	0,00
01726 / ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000	89,70	89,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0465328	4,50	0,21
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005664	6,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004248	13,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001416	17,66	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001062	179,32	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0720744	14,00	1,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003186	165,00	0,53
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	5,51	0,09
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	7,80	11,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm						UNID	
01988 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002832	300,00	0,09			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0720744	5,00	0,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003186	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,50	MATERIAL	92,81	CUSTO TOTAL	104,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	6,16	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI ( 23,1600 %)	24,31	129,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01726 / ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	m	1,0000					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0020					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000					

CÓDIGO	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm						UNID
09669 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	65,23	0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	215,00	0,02		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	37,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	155,00	0,02		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	46,30	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10047 / ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1,0000	38,82	38,82		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm						UNID	
09669 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	7,84	8,31			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	41,85	CUSTO TOTAL	56,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	7,47	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,1600 %)	13,13	69,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10047 / ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03						UNID
02097 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000108	246,00	0,00		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000108	518,00	0,00		
	MATERIAL						
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,00627	119,18	0,75		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	UNID			
02097/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00395496	13,59	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00131832	17,66	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052722	65,23	0,34
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01516068	12,23	0,19
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	64,89	64,89
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01881	119,81	2,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00047932	215,00	0,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,7900	0,82	7,21
14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	1,0000	186,45	186,45
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0296622	165,00	4,89
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00040216	40,80	0,02
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000	19,76	23,71
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00023966	31,50	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	19,57	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00020108	327,80	0,07
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	21,52	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000216	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000216	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000108	29,90	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,80	0,01
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	25,90	1,24
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0296622	4,90	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01186488	36,75	0,44
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00047932	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00040216	16,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00020108	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00020108	27,50	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02739	101,30	2,77
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00040216	13,52	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03						UNID	
02097 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	9,80	23,52			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00071898	18,58	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000216	37,90	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00140756	11,26	0,02			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00080432	20,00	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,67102488	14,00	9,39			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	60,00	0,05			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	43,50	0,05			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	22,80	0,03			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	25,00	0,06			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00140756	10,22	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010054	10,80	0,01			
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000	178,60	178,60			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0052722	6,35	0,03			
02087 / ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,00x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	un	1,0000	180,86	180,86			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,49987306	4,50	2,25			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0098874	179,32	1,77			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00080432	18,80	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0108	7,80	0,18			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	7,80	2,87			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000	7,81	33,10			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0108	7,80	33,24			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,3966	5,51	27,99			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00263664	300,00	0,79			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,67102488	5,00	3,36			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0296622	12,54	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,94	MATERIAL	692,89	CUSTO TOTAL	794,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	51,44	SERV. TERCEIRO	4,52	BDI( 23,1600 %)	184,07	978,86

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	UNID	
02097 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000
M 02087 / ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,00x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	un	1,0000
M 09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,2000
M 14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	1,0000
M 06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0300
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	2,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID			
02306 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,46	0,74
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	215,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1							UNID
02306 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	65,23	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,80	6,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	9,02	CUSTO TOTAL	18,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,73	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,1600 %)	4,26	22,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800					
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais						UNID	
02287 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20			
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	16,03	2,89			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	65,23	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	215,00	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00012	17,66	0,00			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,80	6,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	5,51	2,34			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	4,77	CUSTO TOTAL	14,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,73	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	3,27	17,40

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais		UNID
02287 / ORSE			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021		UNID					
102498 / SINAPI			m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	1,14	0,06			
11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060	1,67	0,18			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	4,66	0,25			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,78	0,04			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,68	0,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,06	0,00			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0160	1,25	0,02			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,68	0,06			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	0,59	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,016356	5,51	0,19			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,03757313	7,80	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,83	MATERIAL	0,65	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,34	1,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg		0,1060				
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h		0,0370				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0160				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	UNID
102498 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	65,23	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500	0,82	0,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	215,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	14,94	1,34
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	7,80	3,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2						UNID	
02304 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	2,49	CUSTO TOTAL	7,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,37	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,1600 %)	1,66	8,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1						UNID
02323 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00		
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	179,32	0,11		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00	0,30		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,66	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1							UNID
02323 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,23	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	215,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	36,75	0,03			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	65,23	0,02			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,59	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	7,80	3,31			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	7,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI ( 23,1600 %)	1,82	9,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03							UNID
02292 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03					UNID	
02292 / ORSE						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,66	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00038	18,50	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	10,80	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	165,00	1,11		
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	16,03	2,89		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01		
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	6,72	4,84		
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	8,10	1,62		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	179,32	0,40		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98	0,05		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	36,75	0,10		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00		
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	26,90	0,12		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00011	215,00	0,02		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,82	0,82		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,23	0,04		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	65,23	0,08		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,59	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	5,51	6,42		
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	7,80	15,70		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,44	MATERIAL	14,89	CUSTO TOTAL	38,03	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acríl							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	11,68	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI( 23,1600 %)	8,81	46,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	1,0000
O 02287 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							m2	1,0000
O 08624 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01							m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acríl							UNID
08146 /ORSE	ica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00038	18,50	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	165,00	1,11			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	10,80	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01			
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	6,72	4,84			
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	8,10	1,62			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	179,32	0,40			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,66	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00011	215,00	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,59	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	65,23	0,08			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,23	0,04			
07356 /SINAPI	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1800	24,50	4,41			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,82	0,82			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98	0,05			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	26,90	0,12			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01						UNID	
08146 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	36,75	0,10			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	7,80	15,70			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	5,51	6,42			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,44	MATERIAL	16,41	CUSTO TOTAL	39,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	11,68	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI ( 23,1600 %)	9,16	48,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						m2	1,0000
O 02288 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional						m2	1,0000
O 08624 / ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01						m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte						UNID
02309 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,66	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00038	18,50	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,23	0,04		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	65,23	0,08		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	10,80	0,01		
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,59	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte						UNID	
02309 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	165,00	1,11			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	31,50	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98	0,05			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	17,50	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14			
01604 /ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	27,47	12,36			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	36,75	0,10			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00			
01032 /ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	30,00	2,70			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	179,32	0,40			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00011	215,00	0,02			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	26,90	0,12			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,9000	0,82	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	7,80	15,70			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5500	5,51	6,42			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,44	MATERIAL	26,92	CUSTO TOTAL	50,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	11,68	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI( 23,1600 %)	11,59	61,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02303 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques						m2	1,0000
O 02305 /ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1						m2	1,0000
O 02308 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1						m2	1,0000

CÓDIGO	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado						UNID	
10169 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,82	8,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
01754 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000	40,00	40,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,20	CUSTO TOTAL	48,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	40,00	BDI ( 23,1600 %)	11,16	59,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000					
S 01754 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	1,0000					

CÓDIGO	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado						UNID	
12623 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,6000	0,82	7,87			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
08428 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	m2	1,0000	30,00	30,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,87	CUSTO TOTAL	37,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI ( 23,1600 %)	8,77	46,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,6000					
S 08428 / ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	m2	1,0000					

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						UNID
07324 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industr	UNID			
07324 /ORSE	ializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,66	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	165,00	1,26
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
06897 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500	65,26	68,52
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,41	5,64
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50	1,82
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50	0,66
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	179,32	0,46
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,59	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00136	65,23	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,23	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	20,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	36,75	0,11
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00024	215,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	7,80	8,27
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	5,51	14,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base						UNID	
07324 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00	0,20			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,51	MATERIAL	81,19	CUSTO TOTAL	104,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	11,77	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI ( 23,1600 %)	24,23	128,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200					
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000					
M 06897 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000					

CÓDIGO	Placa cega com furo para caixa de pvc 4"x 2", p/eletroduto						UNID
00008 / E3ENG							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,66	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,59	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,23	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	215,00	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000036	165,00	0,06		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000036	4,90	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000064	65,23	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	36,75	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	6,35	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa cega com furo para caixa de pvc 4"x 2", p/eletroduto						UNID	
00008 / E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	179,32	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
00003 / E3ENG	Espelho / placa cega 4" x 2", com furo central - Pial legrand	un	1,0000	5,20	5,20			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007528	4,50	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51	0,93			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,44	MATERIAL	5,43	CUSTO TOTAL	6,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,49	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI ( 23,1600 %)	1,48	7,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00003 / E3ENG	Espelho / placa cega 4" x 2", com furo central - Pial legrand					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0800	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0800	

CÓDIGO	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores						UNID
12984 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00		
38091 / SINAPI	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,00	2,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,59	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	165,00	0,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007528	4,50	0,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	6,35	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	17,66	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores						UNID	
12984 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000064	65,23	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	12,23	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	215,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	179,32	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00	0,11			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	36,75	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51	0,93			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,44	MATERIAL	2,23	CUSTO TOTAL	3,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,49	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI ( 23,1600 %)	0,74	3,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 38091 / SINAPI	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m						UNID
03167 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002448	36,75	0,09		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00612	4,90	0,03		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m			UNID	
03167 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001088	65,23	0,07
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000816	13,59	0,01
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0432	100,00	4,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0880	0,82	14,83
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000152	215,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003128	12,23	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000272	17,66	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00204	179,32	0,37
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001088	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,110756	4,50	0,50
02614 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,0000	1.777,64	1.777,64
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,138448	14,00	1,94
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00612	165,00	1,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	5,51	8,87
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,80	9,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00612	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,138448	5,00	0,69
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000544	300,00	0,16

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m						UNID	
03167 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,87	MATERIAL	1.800,92	CUSTO TOTAL	1.820,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	9,92	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI ( 23,1600 %)	421,66	2.242,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02614 / ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m					un	1,0000	
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã					m3	0,0400	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,6000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6000	

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID		
00051 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL									
10578 / ORSE	Formão grande					un	0,0002	15,15	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha					un	0,0002	37,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0004	215,00	0,09
10577 / ORSE	Serrote 40cm					un	0,0001	29,90	0,00
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p					m2	1,0000	275,00	275,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0069	12,23	0,08
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)					kg	0,1500	19,66	2,95
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0023	65,23	0,15
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0002	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0135	4,90	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0054	36,75	0,20
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0004	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0006	17,66	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022							UNID
00051 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	179,32	0,81			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,89	39,56			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,59	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,49	3,49			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	23,35			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	7,80	16,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,82	MATERIAL	330,13	CUSTO TOTAL	372,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,9300%)	21,06	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI ( 23,1600 %)	86,19	458,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000					
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	m2	1,0000					
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)							UNID
11852/ORSE								Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37559 / SINAPI	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,0000	36,74	36,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	36,74	CUSTO TOTAL	36,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	8,51	45,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37559 / SINAPI	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chama	un	1,0000					

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1							UNID
12886/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,66	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	65,23	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	215,00	0,01			
13653 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,0000	17,75	17,75			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1						UNID
12886 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	18,36	CUSTO TOTAL	20,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,24	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,1600 %)	4,82
							25,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 13653 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,0000				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000				

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2						UNID
12887 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,66	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	65,23	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01		
13654 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	1,0000	20,19	20,19		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	215,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2						UNID	
12887 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00002	31,50	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	5,51	2,34			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	20,80	CUSTO TOTAL	23,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,24	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,1600 %)	5,39	28,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13654 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2						UNID
12884 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	215,00	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
13651 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,0000	20,19	20,19		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergê						UNID	
12884 / ORSE	ncia- Placa S2						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	65,23	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,66	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	20,80	CUSTO TOTAL	23,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,24	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,1600 %)	5,39	28,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13651 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saíd						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga						UNID
12895 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga						UNID	
12895 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13660 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000	10,44	10,44			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	215,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	65,23	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	11,05	CUSTO TOTAL	13,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,24	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,1600 %)	3,13	16,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13660 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"						UNID
03395 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	17,66	0,04		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	165,00	8,17		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"						UNID	
03395 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,90	0,24			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	37,00	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	36,75	0,73			
00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,44	29,28			
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,40	14,40			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	215,00	0,26			
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	4,97	4,97			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	12,23	0,31			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0083	65,23	0,54			
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	9,90	1,49			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8916	4,50	4,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	13,59	0,09			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0010	155,00	0,16			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	6,35	0,06			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	46,30	0,05			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	14,00	15,68			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0165	179,32	2,96			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	7,84	83,08			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	5,51	70,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	5,00	5,60			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00	1,32			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,26	MATERIAL	83,57	CUSTO TOTAL	244,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	80,88	SERV. TERCEIRO	7,54	BDI( 23,1600 %)	56,57	300,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2						m	12,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	UNID
03395 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m 6,0000
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 5,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 5,0000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,70 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), excludive batente, para uso em divisórias granito ou mármore	UNID			
12515 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000375	518,00	0,19
MATERIAL					
03381 / ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0 860 - IMAB ou similar	un	2,0000	12,16	24,32
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	37,90	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	22,89	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03375	4,90	0,17
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0135	36,75	0,50
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00075	36,90	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00075	215,00	0,16
10554 / SINAPI	Porta de madeira, folha média (nº 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	195,00	195,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01725	12,23	0,21
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005625	65,23	0,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0015	17,66	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	13,59	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000375	31,50	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,70 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclu						UNID	
12515/ORSE	sive batente, para uso em divisórias granito ou mármore						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03379 /ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	un	1,0000	93,89	93,89			
03380 /ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	un	1,0000	83,90	83,90			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,598125	4,50	2,69			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001125	18,58	0,02			
03378 /ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	un	2,0000	189,00	378,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005625	6,35	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01125	179,32	2,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03375	165,00	5,57			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,7635	14,00	10,69			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	7,80	61,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,7500	5,51	43,79			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	300,00	0,90			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7635	5,00	3,82			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03375	12,54	0,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,91	MATERIAL	797,75	CUSTO TOTAL	908,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.( 111,9300%)	55,87	SERV. TERCEIRO	5,14	BDI( 23,1600 %)	210,51	1.119,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03378 /ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar						un	2,0000
M 03379 /ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c						un	1,0000
M 03380 /ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar						un	1,0000
M 03381 /ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou sim						un	2,0000
M 10554 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,7500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	3,7500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	3,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	3,7500

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)			UNID	
09931 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19
MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	179,32	2,03
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	19,66	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	165,00	5,60
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	22,89	0,02
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	260,00	260,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	36,75	0,50
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,82	3,71
11457 / SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,0000	51,72	51,72
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,23	0,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005657	65,23	0,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,66	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	37,90	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02
01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	212,66	212,66
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	100,00	1,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,59	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000758	215,00	0,16
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	5,51	44,26
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	7,80	61,99
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canaela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)						UNID	
09931 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,13	MATERIAL	562,81	CUSTO TOTAL	674,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. ( 111,9300%)	56,12	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI ( 23,1600 %)	156,22	830,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000					
M 01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000					
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000					
M 11457 / SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,0000					
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7500					

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canaela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID
03628 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000375	518,00	0,19		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09		
MATERIAL							
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000375	29,90	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,767572	14,00	10,75		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00075	37,90	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000758	36,90	0,03		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID	
03628 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	3,60	10,80			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03393	4,90	0,17			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00075	22,89	0,02			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00075	15,15	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,601889	4,50	2,71			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03393	165,00	5,60			
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	260,00	260,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01131	179,32	2,03			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000379	31,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	18,58	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005657	6,35	0,04			
01808 /ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	289,90	289,90			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,013572	36,75	0,50			
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	19,66	0,08			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004524	13,59	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001508	17,66	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005657	65,23	0,37			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	12,23	0,21			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	100,00	1,08			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,82	3,71			
03080 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	54,93	54,93			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,000758	215,00	0,16			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,7900	5,51	44,26			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,7500	7,80	61,99			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,767572	5,00	3,84			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03393	12,54	0,43			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003016	300,00	0,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,13	MATERIAL	643,26	CUSTO TOTAL	754,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.( 111,9300%)	56,12	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI( 23,1600 %)	174,85	929,81

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID	
03628 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000
M 01808 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã	m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID			
03544 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00029	518,00	0,15
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00029	246,00	0,07
MATERIAL					
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	212,66	212,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00058848	215,00	0,13
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	19,66	0,39
03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	54,93	54,93
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00558392	65,23	0,36
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01688752	12,23	0,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00146848	17,66	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00440544	13,59	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,82	3,93

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID			
03544 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	100,00	1,14
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	20,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00558392	6,35	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00058	15,15	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00029	29,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00058	22,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0330408	4,90	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0330408	165,00	5,45
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,56463984	4,50	2,54
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	22,98	0,00
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	13,06	39,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00058848	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01321632	36,75	0,49
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,74745632	14,00	10,46
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0110136	179,32	1,98
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00088272	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00029424	31,50	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	260,00	260,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00058	37,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,9000	7,80	47,94
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,80	24,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,9424	5,51	34,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,74745632	5,00	3,74

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID
03544 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0330408	12,54	0,41		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00293696	300,00	0,88		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	50,53	MATERIAL	594,35	CUSTO TOTAL	706,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC. ( 111,9300%)	56,57	SERV. TERCEIRO	5,03	BDI ( 23,1600 %)	163,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03080 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000				
O 01753 / ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	1,0000				
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un	1,0000				
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	3,0000				

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID
03541 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000515	518,00	0,27		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000515	246,00	0,13		
MATERIAL							
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00103	15,15	0,02		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000515	29,90	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02131632	36,75	0,78		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00103	22,89	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0532908	4,90	0,26		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00103848	36,90	0,04		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0532908	165,00	8,79		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01		
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	13,06	39,18		
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	260,00	260,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051924	31,50	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens			UNID	
03541 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00155772	18,58	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,92351484	4,50	4,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00236848	17,66	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00103848	215,00	0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,82	3,93
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	100,00	1,14
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	20,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02723752	12,23	0,33
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00895892	65,23	0,58
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	22,98	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00710544	13,59	0,10
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00103	37,90	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	27,50	0,00
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	19,66	0,39
01826 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	un	1,0000	1.075,90	1.075,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00895892	6,35	0,06
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inox ável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0177636	179,32	3,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	,20555632	14,00	16,88
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	5,1500	7,80	85,13
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,1924	5,51	60,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,80	24,80
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00473696	300,00	1,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0532908	12,54	0,67

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID	
03541/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20555632	5,00	6,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,48	MATERIAL	1.584,42	CUSTO TOTAL	1.763,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. ( 111,9300%)	90,08	SERV. TERCEIRO	8,12	BDI ( 23,1600 %)	408,43	2.171,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01769 /ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un		1,0000				
O 01800 /ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	un		1,0000				
O 08957 /ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un		3,0000				
O 12632 /ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em	un		1,0000				

CÓDIGO	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças						UNID
10891/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0028	11,26	0,03		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0004	327,80	0,13		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0028	10,22	0,03		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008	13,52	0,01		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	27,50	0,01		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0004	22,98	0,01		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008	16,50	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000824	36,90	0,03		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	100,00	3,24		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0016	20,00	0,03		
11841 /ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo e=1/2", inclusive fechadura e dobradiças	m2	1,0000	345,22	345,22		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,5660	0,82	11,12		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000824	215,00	0,18		
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0020	10,80	0,02		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0016	18,80	0,03		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001236	18,58	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças						UNID	
10891/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000412	31,50	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	40,80	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001624	17,66	0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,006496	6,35	0,04			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,649292	4,50	2,92			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,018676	12,23	0,23			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,006496	65,23	0,42			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01218	179,32	2,18			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,004872	13,59	0,07			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03654	4,90	0,18			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,826616	14,00	11,57			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03654	165,00	6,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,014616	36,75	0,54			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,1200	5,51	48,11			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0000	7,80	66,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,826616	5,00	4,13			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003248	300,00	0,97			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03654	12,54	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,90	MATERIAL	384,37	CUSTO TOTAL	504,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	60,33	SERV. TERCEIRO	5,56	BDI( 23,1600 %)	116,76	620,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11841 /ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 3/4", com quadro de tubo galv. 2", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticad						m2	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	4,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	4,0000

CÓDIGO	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	UNID			
13135/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000007	327,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000014	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000028	20,00	0,00
13118 /ORSE	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	0,9900	11,60	11,48
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000049	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000049	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000007	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000007	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000014	16,50	0,00
13936 /ORSE	Perfil Aço em T, abas iguais - 1" x 1/8" (1,18 kg/m)	kg	1,9600	10,69	20,95
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000054	215,00	0,12
04777 /SINAPI	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	1,9800	10,69	21,17
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	1,3700	40,00	54,80
11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	11,0400	38,41	424,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000081	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000027	31,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00324	13,59	0,04
07504 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	0,9600	10,69	10,26
21013 /SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2" ), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nº 5580)	m	1,4500	75,18	109,01
08810 /ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	4,7500	12,65	60,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01242	12,23	0,15
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00432	65,23	0,28
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00108	17,66	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000028	18,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000054	36,90	0,02
43587 /SINAPI	Ferrolho com fecho chato e porta cadeado , em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 6", chapa com espessura mínima de 0,90 mm e largura mínima de 3,80 cm (fecho simples)	un	0,0700	13,86	0,97
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,54972	14,00	7,70
00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	0,4300	16,07	6,91
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0081	179,32	1,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00432	6,35	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,43065	4,50	1,94
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000035	10,80	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000526	36,90	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01						UNID	
13135/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
08855 /ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	0,1400	72,36	10,13			
08856 /ORSE	Barra chata de ferro 1/2"x1/4" (0,59 kg/m)	kg	0,2500	12,65	3,16			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000014	40,80	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00972	36,75	0,36			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0243	165,00	4,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0243	4,90	0,12			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000526	21,52	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	2,6300	7,80	43,48			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,7000	5,51	31,53			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700	7,80	1,16			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00216	300,00	0,65			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0243	12,54	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,54972	5,00	2,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,94	MATERIAL	749,28	CUSTO TOTAL	829,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	40,23	SERV. TERCEIRO	3,70	BDI ( 23,1600 %)	192,03	1.021,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	0,4300					
M 07504 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	0,9600					
M 08810 /ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	4,7500					
M 08855 /ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	0,1400					
M 08856 /ORSE	Barra chata de ferro 1/2"x1/4" (0,59 kg/m)	kg	0,2500					
M 13118 /ORSE	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	0,9900					
M 13936 /ORSE	Perfil Aço em T, abas iguais - 1" x 1/8" (1,18 kg/m)	kg	1,9600					
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,3700					
M 11002 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	11,0400					
M 21013 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	1,4500					
M 43587 /SINAPI	Ferrolho com fecho chato e porta cadeado , em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 6", chapa com	un	0,0700					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	UNID
13135/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04777 / SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg 1,9800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,7000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,0700
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h 2,6300
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h 2,6300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,7000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,0700

CÓDIGO	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UNID			
11132/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,59	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000654	4,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,000002	155,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	37,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	179,32	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	17,66	0,00
09718 / ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	1,0000	2,17	2,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	165,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	36,75	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	46,30	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000007	65,23	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	12,23	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	7,84	0,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UNID
11132/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI ( 23,1600 %)	0,55	2,92

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09718 /ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-744 ou similar (S	un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100

CÓDIGO	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletor a, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	UNID
12814/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13528 /ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1,0000	6.974,73	6.974,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6.974,73	CUSTO TOTAL	6.974,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1.615,35	8.590,08

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13528 /ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com ch	un	1,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12232/ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000527	24.004,06	0,13

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID			
12232 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01344	65,23	0,88
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,04186	12,23	0,51
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,58191	0,82	2,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00364	17,66	0,06
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,44261	1,00	3,44
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01092	13,59	0,15
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07467	4,66	0,35
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,06023	0,01	0,00
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01444	1,25	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07467	0,06	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00196	10,22	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01444	0,59	0,01
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,06023	0,82	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07467	0,78	0,06
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02299	100,00	2,30
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00112	20,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00056	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00028	327,80	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07467	1,14	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00084	215,00	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03276	36,75	1,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0819	165,00	13,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,85276	14,00	25,94
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00224	22,89	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0819	4,90	0,40
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00112	37,00	0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00028	27,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00084	36,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00056	16,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00028	22,98	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00224	46,30	0,10
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00224	155,00	0,35
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00056	40,80	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID	
12232 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,31082	4,50	5,90			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0014	10,80	0,02			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00112	18,80	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00126	18,58	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01456	6,35	0,09			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00196	11,26	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00042	31,50	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0273	179,32	4,90			
04908 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	1.996,00	1.996,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,8000	7,80	46,29			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	11,2000	7,84	186,09			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0607552	7,08	0,91			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,21476129	5,51	49,22			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,03515	0,81	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,85276	5,00	9,26			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00728	300,00	2,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0819	12,54	1,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	133,30	MATERIAL	2.059,01	CUSTO TOTAL	2.354,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.( 111,9300%)	149,21	SERV. TERCEIRO	12,50	BDI ( 23,1600 %)	545,22	2.899,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04908 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,2000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,8000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	11,2000					
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0190					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	11,2000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,8000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12232 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,2000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12233 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000667	24.004,06	0,16		
	MATERIAL						
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00175	10,80	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,63382	4,50	7,35		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01816	6,35	0,12		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0007	16,50	0,01		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0014	37,00	0,05		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00035	27,50	0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00245	11,26	0,03		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00245	10,22	0,03		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00035	327,80	0,11		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0007	13,52	0,01		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0028	46,30	0,13		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00035	22,98	0,01		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0014	18,80	0,03		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00104	36,90	0,04		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,04086	36,75	1,50		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,10215	4,90	0,50		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0028	22,89	0,06		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,10215	165,00	16,85		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0007	40,80	0,03		
08261 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000	2.635,00	2.635,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00052	31,50	0,02		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00156	18,58	0,03		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0028	155,00	0,43		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID	
12233 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI		h	0,09432	0,78	0,07			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,05221	12,23	0,64			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01676	65,23	1,09			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00454	17,66	0,08			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01362	13,59	0,19			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	4,66	0,44			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,03405	179,32	6,11			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	1,14	0,11			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,09432	0,06	0,01			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,07608	0,01	0,00			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01824	0,59	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,07608	0,82	0,06			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,01824	1,25	0,02			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,26136	0,82	2,67			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,31086	14,00	32,35			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00104	215,00	0,22			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0014	20,00	0,03			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02904	100,00	2,90			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,34856	1,00	4,35			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07674341	7,08	1,15			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,21864584	5,51	60,94			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	14,0000	7,84	232,61			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,5000	7,80	57,86			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,10215	12,54	1,28			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0444	0,81	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00908	300,00	2,72			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,31086	5,00	11,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	166,35	MATERIAL	2.713,72	CUSTO TOTAL	3.082,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.( 111,9300%)	186,21	SERV. TERCEIRO	15,59	BDI( 23,1600 %)	713,80	3.795,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12233 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 08261 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 5,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 3,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 14,0000
O 87296 / SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3 0,0240
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 14,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 3,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 5,2000

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID			
00339 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,50	3,45
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0432	165,00	7,13
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00865 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	5,30	7,95
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0144	179,32	2,58
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00768	6,35	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00144	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00048	31,50	0,02
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,33	0,33
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	103,00	103,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	22,89	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0432	4,90	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728	36,75	0,64
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00096	36,90	0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096	46,30	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	155,00	0,15
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	37,00	0,02
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	24,52	49,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril						UNID	
00339 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00096	215,00	0,21			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192	17,66	0,03			
00314 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,60	4,80			
00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,30	3,90			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728	14,00	13,68			
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm <sup>2</sup> - 450/750v / 70°	m	1,0000	15,41	15,41			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208	12,23	0,27			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0072	65,23	0,47			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576	13,59	0,08			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	7,84	79,75			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,8000	5,51	56,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,97728	5,00	4,89			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00384	300,00	1,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54	0,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,08	MATERIAL	332,55	CUSTO TOTAL	474,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	71,72	SERV. TERCEIRO	6,58	BDI ( 23,1600 %)	109,99	584,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000					
M 00314 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000					
M 00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm <sup>2</sup> - 450/750v / 70°	m	1,0000					
M 00436 / ORSE	Caixa de medição bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000					
M 00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000					
M 00865 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000					
M 01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000					
M 10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000					
M 00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm <sup>2</sup> meio-duro	m	2,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,8000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID
00339 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 4,8000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 4,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,8000

CÓDIGO	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 75mm	UNID			
09752 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	43,50	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	34,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	215,00	0,02
11707 / SINAPI	Ralo fofo semiesférico, 75 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000	18,25	18,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 75mm						UNID	
09752/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	7,81	8,28			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	21,31	CUSTO TOTAL	36,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	7,45	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	8,37	44,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11707 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 75 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

CÓDIGO	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco						UNID
01703/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
01907 / ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.n°20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	1,0000	19,08	19,08		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco						UNID	
01703 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	215,00	0,02			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	43,50	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	34,80	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000	7,81	8,28			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	22,14	CUSTO TOTAL	36,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	7,45	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,1600 %)	8,56	45,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01907 / ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.n°20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,5000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,5000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072 / ORSE		m3

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	65,23	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	36,75	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	165,00	1,49
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,23	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	179,32	0,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,59	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,66	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	215,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,51	23,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,02	MATERIAL	6,22	CUSTO TOTAL	30,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	12,33	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,1600 %)	7,17
							38,11

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317 / ORSE		m2

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)			UNID	
03317 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	36,75	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	165,00	0,95
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	179,32	0,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,82	7,42
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	65,23	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,23	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	215,00	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,80	9,92
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,51	7,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)						UNID	
03317 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,43	MATERIAL	13,45	CUSTO TOTAL	32,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	9,43	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI ( 23,1600 %)	7,45	39,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0200					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm						UNID
03316 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	36,75	0,09		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	165,00	0,97		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50	0,47		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	179,32	0,35		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm						UNID	
03316 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,59	0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	65,23	0,07			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	12,23	0,04			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014	215,00	0,03			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,82	3,73			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,00	4,55			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0304	101,30	3,08			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	17,66	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,80	9,92			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,51	8,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,54	MATERIAL	15,31	CUSTO TOTAL	34,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	9,55	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI( 23,1600 %)	7,94	42,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de					m3	0,0250
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID			
03314 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	13,59	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	101,30	1,85
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,00	2,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,82	1,82
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000132	215,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	12,23	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	179,32	0,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008	65,23	0,07
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,50	0,46
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	165,00	0,94
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	36,75	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,35	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	17,66	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,80	9,92
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	5,51	7,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID	
03314 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,32	MATERIAL	9,72	CUSTO TOTAL	28,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	9,31	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI ( 23,1600 %)	6,53	34,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3		0,0150				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,6000				
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,6000				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h		0,6000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,6000				

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID
03315 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00657	4,90	0,03		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00657	165,00	1,08		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002628	36,75	0,10		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	16,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	22,98	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	27,50	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	40,80	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	18,58	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	18,80	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,117296	4,50	0,53		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID	
03315/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001168	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00219	179,32	0,39			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,148628	14,00	2,08			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,82	1,82			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000292	17,66	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003358	12,23	0,04			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	1,00	2,22			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001168	65,23	0,08			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	101,30	1,85			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000152	215,00	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000876	13,59	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	20,00	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00007	327,80	0,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	10,22	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	5,51	8,87			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000	7,80	11,57			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00657	12,54	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000584	300,00	0,18			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,148628	5,00	0,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,65	MATERIAL	10,36	CUSTO TOTAL	31,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	10,79	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI( 23,1600 %)	7,36	39,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03315/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UNID
01584/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420	72,41	3,04
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0660	69,74	4,60
01938 /ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	un	1,0000	8,78	8,78
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	179,32	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	215,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	165,00	0,34
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	34,80	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	36,75	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,59	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	43,50	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,23	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	31,36	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000368	65,23	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,66	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2300	5,51	2,69
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	7,81	3,81

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm						UNID	
01584 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,07	MATERIAL	17,82	CUSTO TOTAL	24,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,43	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI ( 23,1600 %)	5,71	30,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg					0,0420	
M 01938 / ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	un					1,0000	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l					0,0660	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					0,2300	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h					0,2300	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h					0,2300	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h					0,2300	

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 X 50mm						UNID
00004 / E3ENG							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000069	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000023	31,50	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036685	4,50	0,17		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000023	34,80	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000828	36,75	0,03		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000023	19,57	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00207	4,90	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00207	165,00	0,34		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00069	179,32	0,12		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000046	215,00	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,046828	14,00	0,66		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 X 50mm						UNID	
00004 / E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20042 / SINAPI	Reducao excentrica pvc p/ esg predial dn 75 x 50mm	un	1,0000	8,62	8,62			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000276	13,59	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	17,66	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000368	65,23	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001058	12,23	0,01			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0660	69,74	4,60			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000092	31,36	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000092	60,00	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000138	43,50	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000161	22,80	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000253	25,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000368	6,35	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000046	36,90	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	0,0420	72,41	3,04			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300	7,81	3,81			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2300	5,51	2,69			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00207	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000184	300,00	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,046828	5,00	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,07	MATERIAL	17,66	CUSTO TOTAL	24,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	3,43	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI( 23,1600 %)	5,67	30,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0420					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0660					
M 20042 / SINAPI	Reducao excentrica pvc p/ esg predial dn 75 x 50mm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 X 50mm	UNID
00004 / E3ENG		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2300

CÓDIGO	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID
12808 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	215,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	36,75	0,05
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	37,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	46,30	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	155,00	0,02
13524 / ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	281,58	281,58
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00059	65,23	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,59	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	179,32	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,80	1,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06093	4,50	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,23	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	165,00	0,59
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	7,84	8,31
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar						UNID	
12808 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	285,57	CUSTO TOTAL	297,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI ( 23,1600 %)	69,00	366,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000					
M 13524 / ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
103041 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	4,66	0,67			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	0,78	0,11			
06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	11,87	11,87			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	0,06	0,01			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1438	1,01	0,15			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1438	0,32	0,05			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	1,14	0,16			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0084	10,88	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07325675	5,56	0,86			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07325675	7,81	1,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,05	MATERIAL	13,12	CUSTO TOTAL	15,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	3,51	18,68

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID	
103041/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0084
M 06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0719
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0719

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID						
94497/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266	1,01	0,53			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	0,06	0,03			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266	0,32	0,17			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	1,14	0,60			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	0,78	0,41			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	4,66	2,45			
06010 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	un	1,0000	85,72	85,72			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0192	10,88	0,21			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26826847	7,81	4,44			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26826847	5,56	3,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,58	MATERIAL	90,12	CUSTO TOTAL	97,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	22,63	120,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0192					
M 06010 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2633					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2633					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94495 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)	un	1,0000	49,82	49,82			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970	1,01	0,30			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	4,66	1,38			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	0,78	0,23			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	1,14	0,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	0,06	0,02			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132	10,88	0,14			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970	0,32	0,10			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15130219	5,56	1,78			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15130219	7,81	2,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,26	MATERIAL	52,34	CUSTO TOTAL	56,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	13,11	69,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132					
M 06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 " (ref 1509)	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1485					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1485					

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
94792 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5190	0,32	0,17		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5190	0,06	0,03		
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0132	10,88	0,14		
06013 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 " (ref 1509)	un	1,0000	94,26	94,26		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5190	0,78	0,40		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5190	1,01	0,52		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
94792/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5190		4,66		2,42	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5190		1,14		0,59	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26439676		7,81		4,38	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26439676		5,56		3,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,47	MATERIAL	98,55	CUSTO TOTAL	106,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	24,55	130,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0132
M 06013 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 " (ref 1509)						un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2595
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2595

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
89352/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0084		10,88		0,09	
06020 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000		29,92		29,92	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438		4,66		0,67	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438		0,78		0,11	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438		1,14		0,16	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438		0,06		0,01	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1438		0,32		0,05	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1438		1,01		0,15	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07325675		7,81		1,21	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07325675		5,56		0,86	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,05	MATERIAL	31,17	CUSTO TOTAL	33,22	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	7,69	40,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	0,0084
M 06020 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)							un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0719
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0719

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID	
94499 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,06	0,05				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	0,32	0,29				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	1,01	0,92				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,78	0,71				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302	10,88	0,33				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	1,14	1,04				
06011 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509)	un	1,0000	247,62	247,62				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	4,66	4,24				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4631783	7,81	7,67				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4631783	5,56	5,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,11	MATERIAL	255,18	CUSTO TOTAL	268,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	62,14	330,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	0,0302
M 06011 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509)							un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,4546
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,4546

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
89987/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	77,00	77,00			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	1,01	0,45			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0106	10,88	0,12			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	1,14	0,50			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,78	0,35			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	0,32	0,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	4,66	2,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,06	0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22537404	7,81	3,73			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22537404	5,56	2,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,36	MATERIAL	80,65	CUSTO TOTAL	87,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	20,15	107,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0106					
M 06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212					

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
89985/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06024 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)	un	1,0000	72,62	72,62		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	4,66	2,06		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,78	0,35		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	1,14	0,50		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4424	0,06	0,03		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	0,32	0,14		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
89985 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4424	1,01	0,45			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0106	10,88	0,12			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22537404	7,81	3,73			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,22537404	5,56	2,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,36	MATERIAL	76,27	CUSTO TOTAL	82,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	19,14	101,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0106					
M 06024 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2212					

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID
02180 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	179,32	0,24		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50	0,33		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	165,00	0,67		
04174 / ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID	
02180 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	36,75	0,06			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	215,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,59	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,66	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	65,23	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,23	0,03			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,82	6,15			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	100,00	2,70			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	20,00	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,80	6,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,88	MATERIAL	11,57	CUSTO TOTAL	24,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	6,57	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI( 23,1600 %)	5,71	30,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0250					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratótia	UNID
11472 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,73	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
MATERIAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000117	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000039	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,036699	4,50	0,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001755	165,00	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000312	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000585	179,32	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,039702	14,00	0,56
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001755	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000897	12,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000312	65,23	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000702	36,75	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000078	17,66	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000078	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000078	215,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000234	13,59	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3225	5,51	3,77
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,039702	5,00	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000156	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001755	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,15	MATERIAL	1,21	CUSTO TOTAL	6,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,26	ENC.( 111,9300%)	2,40	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,1600 %)	7,75

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória	UNID	
11472 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 11449 / ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	UNID			
03820 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	215,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,072575	4,50	0,33
03016 / ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	un	1,0000	68,90	68,90
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	22,89	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	46,30	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00015	155,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	37,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000725	65,23	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	7,84	12,46

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Relé de tempo 7PV00 20s 220V						UNID	
03820 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2500	5,51	2,92			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,26	MATERIAL	71,90	CUSTO TOTAL	87,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	8,12	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	20,37	108,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03016 / ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500					

CÓDIGO	Remoção de caixa cimento amanto						UNID
00018 / E3ENG							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00	1,71		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	36,75	0,08		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	179,32	0,32		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,35	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de caixa cimento amanto						UNID	
00018 / E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	165,00	0,89			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	12,23	0,03			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00096	65,23	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	215,00	0,03			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,59	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,80	9,92			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51	7,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,99	MATERIAL	3,62	CUSTO TOTAL	21,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	8,94	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI( 23,1600 %)	4,95	26,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado			UNID	
07213 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	179,32	0,24
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50	0,33
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	65,23	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,66	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,23	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	215,00	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	20,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	165,00	0,67
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	36,75	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,80	6,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00	0,46

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado						UNID	
07213 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,88	MATERIAL	2,72	CUSTO TOTAL	15,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	6,57	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI( 23,1600 %)	3,66	19,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5000

CÓDIGO	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022						UNID
04942 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	215,00	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	22,98	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	27,50	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,26	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00005	327,80	0,02		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022							UNID
04942 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	20,00	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	7,80	8,27			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,66	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	17,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	7,45	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,1600 %)	4,13	21,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

CÓDIGO	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017							UNID
97644 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3897	4,66	1,82			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3897	0,78	0,30			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3897	0,06	0,02			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017							UNID
97644/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1315		0,84		0,11	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2582		0,59		0,15	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3897		1,14		0,44	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1315		1,17		0,15	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2582		1,25		0,32	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,26394495		5,51		3,08	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,13442587		7,80		2,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,32	MATERIAL	3,29	CUSTO TOTAL	8,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	1,99	10,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,1315	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,2582	

CÓDIGO	Remoção de tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m							UNID
09743/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0008		246,00		0,20	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0008		518,00		0,41	
	MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0368		12,23		0,45	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016		215,00		0,34	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0288		36,75		1,06	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0096		13,59		0,13	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0016		37,90		0,06	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016		36,90		0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,6288		14,00		22,80	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0720		165,00		11,88	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0720		4,90		0,35	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m							UNID
09743 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	22,89	0,04			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0016	15,15	0,02			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0008	29,90	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032	17,66	0,06			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0240	179,32	4,30			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0120	65,23	0,78			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	31,50	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	18,58	0,04			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,2760	4,50	5,74			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0120	6,35	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000	5,51	93,42			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	8,0000	7,80	132,24			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0720	12,54	0,90			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0064	300,00	1,92			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,6288	5,00	8,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	106,48	MATERIAL	48,24	CUSTO TOTAL	285,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,61	ENC. ( 111,9300%)	119,18	SERV. TERCEIRO	10,96	BDI ( 23,1600 %)	66,11	351,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	8,0000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	8,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000					

CÓDIGO	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas							UNID
12947 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas						UNID		
12947 / ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00006	21,52	0,00				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00006	36,90	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	65,23	0,02				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000	7,80	4,96				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	0,88	CUSTO TOTAL	6,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,62	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,1600 %)	1,40	7,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve					h	0,3000	
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)					h	0,3000	

CÓDIGO	Remoção de vidro temperado						UNID
04715 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	17,66	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de vidro temperado			UNID				
04715 /ORSE				m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00014	20,00	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	215,00	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	12,23	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00056	65,23	0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,59	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00007	40,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	165,00	0,52			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	36,75	0,05			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00014	18,80	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00007	16,50	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000035	22,98	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000035	27,50	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000245	11,26	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000245	10,22	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000035	327,80	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00007	13,52	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00	1,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50	0,25			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00105	179,32	0,19			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	5,51	4,09			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3500	7,80	5,79			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54	0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00	0,36			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,66	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	12,49	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de vidro temperado							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	5,22	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI( 23,1600 %)	2,89	15,38

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10040 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID
00017/E3ENG		m2

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017664	12,23	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001536	17,66	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	20,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006144	65,23	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000736	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000736	215,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006144	6,35	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001152	179,32	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0781824	14,00	1,09
00005 / E3ENG	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, cinza 10040	m2	1,0500	53,90	56,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0607888	4,50	0,27
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600	3,50	2,31
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	3,3600	2,33	7,83

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10040 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	UNID
00017/E3ENG		m2

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004608	13,59	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001104	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000368	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003456	165,00	0,57
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003456	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013824	36,75	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3680	5,51	4,30
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,80	6,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003456	12,54	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0781824	5,00	0,39
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003072	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	69,05	CUSTO TOTAL	80,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	5,76	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI ( 23,1600 %)	18,64
							99,12

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00005 /E3ENG	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, cinza 10040	m2	1,0500
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,6600
O 04303 /ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3400

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
07593/ORSE		m2

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID			
07593/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00062	6,35	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	20,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000075	215,00	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017825	12,23	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00062	65,23	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000155	17,66	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000465	13,59	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011625	179,32	0,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078895	14,00	1,10
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0034875	165,00	0,58
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001125	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000375	31,50	0,00
07052 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2	1,1000	21,80	23,98
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,2000	1,41	5,92
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500	3,50	1,23
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0034875	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001395	36,75	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0614475	4,50	0,28
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000075	36,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3750	5,51	4,38
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,80	6,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						UNID	
07593/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034875	12,54	0,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00031	300,00	0,09			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078895	5,00	0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,19	MATERIAL	33,47	CUSTO TOTAL	44,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	5,80	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI ( 23,1600 %)	10,42	55,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500					
M 07052 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2	1,1000					
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	5,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3400					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3400					

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						UNID
11165/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	27,50	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	16,50	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006168	13,59	0,01		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000055	22,98	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002056	17,66	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023644	12,23	0,03		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,26	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000055	327,80	0,02		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	20,00	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						UNID	
11165/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11999 /ORSE	Cerâmica 37 x 59 cm, pei-3, arielle, linha riviera,Ref.440211 cor branca ou similar	m2	1,0500	31,90	33,50			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000956	215,00	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008224	65,23	0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018504	36,75	0,07			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0809498	4,50	0,36			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001542	179,32	0,28			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1046504	14,00	1,47			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000956	36,90	0,00			
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50	1,33			
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,41	4,74			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008224	6,35	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	40,80	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004626	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004626	165,00	0,76			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001434	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000478	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4780	5,51	5,58			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	7,80	9,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004112	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004626	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1046504	5,00	0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,92	MATERIAL	42,67	CUSTO TOTAL	58,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	7,75	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI( 23,1600 %)	13,44	71,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos						kg	0,3800
M 11999 /ORSE	Cerâmica 37 x 59 cm, pei-3, arielle, linha riviera,Ref.440211 cor branca ou similar						m2	1,0500
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						kg	4,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID
11165/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,5500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,5500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,4500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID			
13214/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018504	36,75	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004626	4,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000956	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00011	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000055	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000055	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000385	11,26	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008224	65,23	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000385	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000055	327,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00011	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00022	20,00	0,00
13979 /ORSE	Cerâmica 54 x 54 cm, pei-5, arielle, Ref.56020 linha riviera, branco, ou similar	m2	1,0500	29,90	31,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000956	215,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023644	12,23	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002056	17,66	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006168	13,59	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00022	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000275	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0809498	4,50	0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008224	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001542	179,32	0,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1046504	14,00	1,47

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço						UNID	
13214/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,41	4,74			
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,3800	3,50	1,33			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001434	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000478	31,50	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00011	40,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004626	165,00	0,76			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5500	7,80	9,09			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4780	5,51	5,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004112	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1046504	5,00	0,52			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004626	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,92	MATERIAL	40,57	CUSTO TOTAL	55,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	7,75	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI( 23,1600 %)	12,96	68,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos					kg	0,3800	
M 13979 /ORSE	Cerâmica 54 x 54 cm, pei-5, arielle, Ref.56020 linha riviera, branco, ou similar					m2	1,0500	
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar					kg	4,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4500	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,5500	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,5500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,4500	

CÓDIGO	Revestimento de piso ou parede Pamesa Eko Terrace Cotto, dimensões 34 x 50 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclu sive regularização de base						UNID
00019/E3ENG							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05121415	4,50	0,23		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento de piso ou parede Pamesa Eko Terrace Cotto, dimensões 34 x 50 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclu sive regularização de base	UNID			
00019 / E3ENG		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00306675	4,90	0,02
00006 / E3ENG	Revstimento tipo A 34x50cm esmaltdo rustico terrace cotto ou similar	m2	1,0500	49,90	52,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0693767	14,00	0,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00102225	179,32	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005452	6,35	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	10,80	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	1,41	5,33
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00018	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00006945	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00002315	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00306675	165,00	0,51
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00009	40,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000315	11,26	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004089	13,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001363	17,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005452	65,23	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00156745	12,23	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000463	215,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00018	20,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00009	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000045	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000315	10,22	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012267	36,75	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000045	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00009	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000463	36,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000045	27,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2315	5,51	2,70
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4500	7,80	7,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00306675	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002726	300,00	0,08

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento de piso ou parede Pamesa Eko Terrace Cotto, dimensões 34 x 50 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclu sive regularização de base						UNID	
00019 / E3ENG							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0693767	5,00	0,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,79	MATERIAL	59,78	CUSTO TOTAL	70,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	5,35	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI ( 23,1600 %)	16,30	86,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00006 / E3ENG	Revestimento tipo A 34x50cm esmaltdo rustico terrace cotto ou similar	m2	1,0500					
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,5000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4500					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm						UNID
00304 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00002	246,00	0,00		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00002	518,00	0,01		
MATERIAL							
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07082	4,50	0,32		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00		
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100	22,03	0,22		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000748	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00144	179,32	0,26		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,097728	14,00	1,37		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00004	15,15	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	UNID			
00304 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00432	165,00	0,71
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00002	29,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,52	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00432	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001728	36,75	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	10,35	10,35
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000576	13,59	0,01
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,0350	13,28	0,46
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002208	12,23	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000748	65,23	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000192	17,66	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0130	119,18	1,55
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0980	25,90	2,54
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00004	37,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	20,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0010	101,30	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,0000	0,82	4,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000056	215,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	7,80	1,32

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm							UNID
00304 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	5,51	3,27			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,80	6,61			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2000	7,80	3,31			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,097728	5,00	0,49			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000384	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00432	12,54	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,84	MATERIAL	22,40	CUSTO TOTAL	37,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 111,9300%)	7,67	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI( 23,1600 %)	8,70	46,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,0000					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0130					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0350					
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0780					
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0010					
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2000					

CÓDIGO	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020							UNID
95547 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020						UNID	
95547/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0996	0,59	0,06			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	1,01	0,32			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0996	1,25	0,12			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	1,14	0,47			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,78	0,32			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	4,66	1,94			
11758 / SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000	78,00	78,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,06	0,02			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	0,32	0,10			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32216669	7,81	5,33			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1018161	5,51	1,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,50	MATERIAL	81,38	CUSTO TOTAL	87,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	20,35	108,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 11758 / SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml					un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3162	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0996	

CÓDIGO	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm						UNID	
02262/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,0000	0,82	2,46			
10856 / SINAPI	Soleira pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l= *15 cm	m	1,0000	114,78	114,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	117,24	CUSTO TOTAL	117,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	27,15	144,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	UNID
02262 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 3,0000
M 10856 / SINAPI	Soleira pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l= *15 cm	m 1,0000

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	UNID			
02266 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02030 / ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m	1,0000	63,20	63,20
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0399928	4,50	0,18
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004864	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000912	179,32	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002736	165,00	0,45
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002736	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010944	36,75	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0618944	14,00	0,87
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003648	13,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001216	17,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004864	65,23	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013984	12,23	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000016	215,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,6000	0,82	0,49

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm						UNID	
02266 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	100,00	0,22			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,80	9,92			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	5,51	0,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0618944	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002432	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002736	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,72	MATERIAL	65,70	CUSTO TOTAL	76,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	5,29	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,1600 %)	17,63	93,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02030 / ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m	1,0000					
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,0020					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022						UNID
01512 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,59	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,66	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022							UNID
01512/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	65,23	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,23	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	215,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	179,32	0,03			
00264 / ORSE	Suporte decorativo para extintores	un	1,0000	50,29	50,29			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	36,75	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	165,00	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	50,59	CUSTO TOTAL	51,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,62	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI ( 23,1600 %)	12,00	63,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00264 / ORSE	Suporte decorativo para extintores	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)							UNID
08685/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,23	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)						UNID	
08685 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00	0,30			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	36,75	0,03			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	46,30	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	155,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	37,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	215,00	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	179,32	0,11			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	65,23	0,02			
03980 / ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	6,07	6,07			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,59	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,66	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	7,84	3,32			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	7,28	CUSTO TOTAL	13,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,1600 %)	3,06	16,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03980 / ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UNID
08685 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	UNID
09539 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15
09866 / ORSE	Tala plana perfurada 38mm	un	1,0000	1,24	1,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	37,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,66	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	215,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	65,23	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	155,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	46,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	7,84	1,66
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01						UNID	
09539 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	1,83	CUSTO TOTAL	4,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,50	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,1600 %)	1,11	5,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09866 / ORSE	Tala plana perfurada 38mm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01						UNID
09524 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00015	65,23	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,23	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	215,00	0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	37,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00002	155,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	46,30	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	36,75	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,59	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	165,00	0,15		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,66	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	179,32	0,05		
09705 / ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	1,0000	1,24	1,24		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01							UNID
09524 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,93%)	pr	0,00016	6,35	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1000	7,84	1,66			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00	0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	1,83	CUSTO TOTAL	4,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,50	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI ( 23,1600 %)	1,11	5,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09705 / ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000					

CÓDIGO	Tampa de encaixe , 50mm, zincada, para eletrocalha metálica							UNID
00009 / E3ENG								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00001	155,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00001	215,00	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	46,30	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tampa de encaixe , 50mm, zincada, para eletrocalha metálica						UNID	
00009 / E3ENG							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	36,75	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,23	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000075	65,23	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,59	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	179,32	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04			
03989 / ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	24,00	24,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	165,00	0,07			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	22,89	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	7,84	0,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	5,51	0,58			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,67	MATERIAL	24,29	CUSTO TOTAL	25,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,74	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI( 23,1600 %)	5,97	31,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03989 / ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 38mm para perfilado						UNID	
09527 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,59	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,66	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,23	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	179,32	0,11			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	215,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	155,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	46,30	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	36,75	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	65,23	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14			
09860 / ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	1,0000	10,03	10,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	165,00	0,30			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	7,84	3,32			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,67	MATERIAL	11,24	CUSTO TOTAL	17,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI( 23,1600 %)	3,98	21,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09860 / ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado						m	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	UNID
09527 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Tampa de ferro fundido 60X40cm	UNID			
10332 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000004	16,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000002	22,98	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000016	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000504	36,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000126	4,90	0,00
11108 / ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	un	1,0000	384,25	384,25
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000002	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000014	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000014	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000002	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000004	13,52	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0020608	4,50	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000224	65,23	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0028504	14,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000042	179,32	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000224	6,35	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000126	165,00	0,02
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00001	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000008	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000024	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000008	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000004	40,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3640	0,82	0,30

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de ferro fundido 60X40cm						UNID	
10332/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000644	12,23	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000168	13,59	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000056	17,66	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000008	20,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000016	215,00	0,00			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,3640	1,00	0,36			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002432	101,30	0,25			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0200	7,80	0,33			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0080	5,51	0,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0028504	5,00	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000112	300,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000126	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	385,24	CUSTO TOTAL	385,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,22	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI ( 23,1600 %)	89,32	474,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11108 / ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	un	1,0000					
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0020					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0200					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0200					

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cr						UNID
86925/SINAPI	omado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37589 / SINAPI	Tanque simples em mármore sintético com coluna, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	un	1,0000	236,13	236,13		
43461 / SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3263	0,32	0,42		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8980	0,06	0,11		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cr omado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86925/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8980	1,14	2,16			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5717	0,59	0,34			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5717	1,25	0,71			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3263	1,01	1,34			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6,0000	18,56	111,36			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8980	0,78	1,48			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8980	4,66	8,84			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0749	93,99	7,04			
07604 / SINAPI	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126)	un	1,0000	41,73	41,73			
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,25	5,25			
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,93	8,93			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0874	2,95	0,26			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,58442032	5,51	6,82			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,35132726	7,81	22,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,09	MATERIAL	426,13	CUSTO TOTAL	455,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	105,43	560,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 86875 / SINAPI	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000					
O 86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000					
O 86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000					
O 86913 / SINAPI	Torneira cromada 1/2? ou 3/4? para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000					

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018						UNID
98459/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250	un	,00000207	1.254,11	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018						UNID	
98459 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
mm)								
MATERIAL								
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7588	0,49	0,37			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,78984296	0,78	0,62			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,78984296	1,14	0,90			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,78984296	0,06	0,05			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00754296	0,59	0,00			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0235	0,01	0,00			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7588	1,34	1,02			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0235	0,82	0,02			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,00754296	1,25	0,01			
03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	34,34	34,34			
07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853	57,44	33,62			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,78984296	4,66	3,68			
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428	19,33	0,83			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00102456	100,00	0,10			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,262716	0,82	0,22			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00071652	119,18	0,09			
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2273	28,94	35,52			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,19263845	5,55	2,27			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00771079	5,51	0,09			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5759918	7,80	9,52			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,02378458	7,68	0,39			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,005984	0,81	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,24	MATERIAL	111,36	CUSTO TOTAL	123,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	28,63	152,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03992 / SINAPI	Tabua aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao						m	1,0000
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta						m	1,2273

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_05/2018	UNID
98459 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,0428
M 07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de	m2 0,5853
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,1897
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,5691
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0044
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0191
O 94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3 0,0012

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UNID			
01168 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000019	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000038	215,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000684	36,75	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00171	4,90	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000019	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000019	34,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00171	165,00	0,28
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000057	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,030305	4,50	0,14
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0040	69,74	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000304	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00057	179,32	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038684	14,00	0,54
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0090	72,41	0,65
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000874	12,23	0,01
07139 / SINAPI	Te soldável, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,30	1,30
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000228	13,59	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000304	65,23	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000209	25,00	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm						UNID	
01168 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000076	31,36	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000076	17,66	0,00			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000076	60,00	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000114	43,50	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000133	22,80	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1900	5,51	2,22			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900	7,81	3,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038684	5,00	0,19			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00171	12,54	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000152	300,00	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	3,39	CUSTO TOTAL	9,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,83	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI ( 23,1600 %)	2,09	11,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0090	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc					l	0,0040	
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1900	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,1900	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,1900	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,1900	

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm						UNID
01171 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm						UNID	
01171/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	43,50	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,00	0,01			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	31,36	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	215,00	0,01			
07142 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	10,45	10,45			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	65,23	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0090	69,74	0,63			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	34,80	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0210	72,41	1,52			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000	7,81	4,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	14,43	CUSTO TOTAL	23,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	5,40	28,71

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UNID	
01171 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0210
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0090
M 07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UNID			
01177 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000076	60,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000133	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000114	43,50	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000209	25,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000076	31,36	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000038	215,00	0,01
07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	7,24	7,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000874	12,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000304	65,23	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000076	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000228	13,59	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000057	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000019	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,030305	4,50	0,14
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0150	69,74	1,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000304	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000057	179,32	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,038684	14,00	0,54

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UNID
01177 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	72,41	0,72
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000038	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00171	165,00	0,28
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000019	34,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000019	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00171	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000684	36,75	0,03
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1900	5,51	2,22
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900	7,81	3,14
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000152	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,038684	5,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00171	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	10,17	CUSTO TOTAL	15,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,83	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI ( 23,1600 %)	3,66	19,45

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0150
M 07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1900
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1900

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	UNID
01181 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm			UNID			
01181 / ORSE				un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	31,36	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	65,23	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02		
07130 / SINAPI	Te de redução, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	16,03	16,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	215,00	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	43,50	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,00	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0190	72,41	1,38		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00		
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0280	69,74	1,95		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	34,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000	7,81	4,97		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	21,19	CUSTO TOTAL	30,07	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	6,96	37,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0190
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0280
M 07130 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,3000

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID	
89624 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2554	0,32	0,08
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0223	2,38	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2554	0,06	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2554	0,78	0,20
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,2554	1,01	0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2554	4,66	1,19
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0188	69,74	1,31
07128 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, paraagua fria predial					un	1,0000	9,40	9,40
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr					un	0,0159	61,55	0,98
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,2554	1,14	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,13010969	7,81	2,15
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,13010969	5,56	1,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,68	MATERIAL	13,77	CUSTO TOTAL		17,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	4,04	21,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89624 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un 0,0159
M 07128 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, paraagua fria predial	un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0188
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0223
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1277
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1277

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID						
89627 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	11,03	11,03			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0244	2,38	0,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636	0,06	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636	1,14	0,30			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636	0,78	0,21			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2636	4,66	1,23			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2636	0,32	0,08			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	69,74	1,57			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2636	1,01	0,27			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176	61,55	1,08			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13428706	7,81	2,22			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13428706	5,56	1,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,79	MATERIAL	15,83	CUSTO TOTAL	19,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	4,54	24,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176
M 07129 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89627 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0244
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1318
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1318

CÓDIGO	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UNID			
09985 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	65,23	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	215,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
06612 / ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	6,81	6,81
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	37,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00003	155,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	46,30	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	7,84	2,49
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,51	1,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)						UNID	
09985 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	7,71	CUSTO TOTAL	12,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,23	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,1600 %)	2,82	14,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06612 / ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

CÓDIGO	Tê, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
92357 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8060	0,78	2,19			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8060	1,01	2,83			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8060	0,06	0,17			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8060	1,14	3,20			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0450	10,88	0,49			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,8060	4,66	13,08			
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,0110	38,93	0,43			
06299 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	un	1,0000	132,06	132,06			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8060	0,32	0,90			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,42947461	5,56	16,84			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,42947461	7,81	23,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,48	MATERIAL	155,32	CUSTO TOTAL	195,80	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tê, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	45,35	241,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	0,0450
M 06299 / SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"							un	1,0000
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)							l	0,0110
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	1,4030
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	1,4030

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID	
89825 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,0750	25,40	1,91				
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	1,01	0,09				
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0914	0,32	0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	0,06	0,01				
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	3,0000	2,03	6,09				
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	8,32	8,32				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	1,14	0,10				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	0,78	0,07				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0914	4,66	0,43				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04656235	5,56	0,55				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04656235	7,81	0,77				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,30	MATERIAL	17,05	CUSTO TOTAL	18,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	4,25	22,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)							un	3,0000
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial							un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89825 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un 0,0750
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0457
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0457

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID						
89443 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322	0,78	0,34			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322	1,14	0,49			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141	61,55	0,87			
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	4,09	4,09			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322	4,66	2,01			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165	69,74	1,15			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4322	0,06	0,03			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0540	2,38	0,13			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4322	0,32	0,14			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4322	1,01	0,44			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2201778	7,81	3,64			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2201778	5,56	2,59			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,24	MATERIAL	9,65	CUSTO TOTAL	15,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	3,68	19,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141
M 07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0540
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2161
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2161

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89443/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	UNID
00237/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	518,00	0,03
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,18324	14,00	2,57
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,15216	4,50	0,68
02197 /ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m2	1,1000	133,39	146,73
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00138	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027	179,32	0,48
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00138	65,23	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00036	17,66	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00108	13,59	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00012	15,15	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	37,90	0,00
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	2,6700	0,34	0,91
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00324	36,75	0,12
04308 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira	un	2,6700	6,85	18,29
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	215,00	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00414	12,23	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0081	4,90	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0081	165,00	1,34
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000	7,80	9,92

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)						UNID	
00237 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,2000	5,51	14,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00072	300,00	0,22			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0081	12,54	0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,18324	5,00	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,29	MATERIAL	171,40	CUSTO TOTAL	196,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 111,9300%)	12,64	SERV. TERCEIRO	1,24	BDI( 23,1600 %)	45,53	242,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02197 / ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m2	1,1000					
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	2,6700					
M 04308 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira	un	2,6700					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,6000					

CÓDIGO	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metalica						UNID
09988 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00		
10403 / ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metalica	un	1,0000	2,30	2,30		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	165,00	0,12		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,59	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	22,89	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	36,75	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,66	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metalica						UNID	
09988 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,23	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00012	65,23	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000016	46,30	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000016	155,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000008	37,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	215,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	179,32	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,51	0,93			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800	7,84	1,33			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,07	MATERIAL	2,77	CUSTO TOTAL	5,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 23,1600 %)	1,19	6,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10403 / ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metalica	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0800					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento						UNID	
08316 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
08494 / ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar	un	1,0000	5,36	5,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,36	CUSTO TOTAL	5,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,24	6,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 08494 / ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar	un	1,0000					

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
07928 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000084	179,32	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0057008	14,00	0,08		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000448	6,35	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000112	17,66	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000336	13,59	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001008	36,75	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000392	65,23	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001288	12,23	0,00		
01577 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000	2,97	2,97		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000056	37,00	0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0000112	155,00	0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000112	46,30	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0036624	4,50	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000252	4,90	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000112	22,89	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000252	165,00	0,04		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0560	7,84	0,93		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação						UNID	
07928 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0057008	5,00	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000224	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000252	12,54	0,00			
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560	2,67	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,44	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	4,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,49	SERV. TERCEIRO	0,19	BDI ( 23,1600 %)	0,98	5,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01577 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0560					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0560					
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560					

CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm						UNID
01594 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000077	25,00	0,00		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000007	34,80	0,00		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000028	60,00	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000042	43,50	0,00		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000049	22,80	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	36,75	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000007	19,57	0,00		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000028	31,36	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	165,00	0,10		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm						UNID	
01594 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02207 / ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	un	1,0000	8,49	8,49			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	69,74	0,77			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	179,32	0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,59	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	215,00	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	72,41	0,58			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,23	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	65,23	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,66	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0700	7,81	1,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	5,51	0,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	10,25	CUSTO TOTAL	12,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,04	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI ( 23,1600 %)	2,86	15,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas				kg	0,0080	
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc				l	0,0110	
M	02207 / ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,0700	
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador				h	0,0700	
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	0,0700	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,0700	



CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91996 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	1,14	0,84			
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,45	6,45			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	0,86	0,64			
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,24	1,24			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,40	2,40			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400	0,06	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400	1,14	0,84			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400	0,78	0,58			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400	4,66	3,45			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,44891712	7,84	7,46			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,32006128	5,58	3,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,25	MATERIAL	16,46	CUSTO TOTAL	27,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	6,42	34,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.					un	1,0000	
O 91994 / SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					un	1,0000	

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa para lavatorio, tipo monocomando. af_01/2020						UNID
100853 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6089	0,06	0,04		
44045 / SINAPI	Torneira de mesa para lavatorio, metalica cromada, com misturador monocomando, bica baixa (ref 2875)	un	1,0000	275,17	275,17		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1459	1,25	0,18		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4630	1,01	0,47		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1459	0,59	0,09		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4630	0,32	0,15		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6089	4,66	2,84		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa para lavatorio, tipo monocomando. af_01/2020						UNID	
100853/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6089	1,14	0,69			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6089	0,78	0,47			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0420	2,95	0,12			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14914627	5,51	1,74			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,47173681	7,81	7,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	280,22	CUSTO TOTAL	289,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	67,11	356,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0420					
M 44045 / SINAPI	Torneira de mesa para lavatorio, metalica cromada, com misturador monocomando, bica baixa (ref 2875)	un	1,0000					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4630					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1459					

CÓDIGO	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar						UNID
03682/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,22	0,11		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00055	25,00	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar						UNID	
03682 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	215,00	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	43,50	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00035	22,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11762 / SINAPI	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popul ar / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	un	1,0000	49,28	49,28			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	34,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	7,81	8,28			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	52,45	CUSTO TOTAL	67,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	7,45	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	15,58	82,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm				m	0,5000	
M	11762 / SINAPI	Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral ,				un	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,5000	
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador				h	0,5000	
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)				h	0,5000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	0,5000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94795 / SINAPI		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2484	1,01	0,25			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2484	0,32	0,08			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2484	0,06	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2484	1,14	0,28			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0042	10,88	0,05			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2484	4,66	1,16			
11829 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,1/2", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	26,17	26,17			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2484	0,78	0,19			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12654365	7,81	2,09			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12654365	5,56	1,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,57	MATERIAL	28,20	CUSTO TOTAL	31,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	7,36	39,13

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0042
M 11829 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1242
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1242

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	PROD. EQUIPE	UNID
05074 / ORSE		374,00	tkm

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0027	296,92	0,0000	27,77	0,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,80	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,19	0,99	

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
----------	--------------------------------------	----	-----	------	------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	PROD. EQUIPE	UNID
05074 / ORSE		374,00	tkm
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	1,00	0,00

CÓDIGO	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	UNID						
13169 / ORSE		km						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13956 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000	12,00	12,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	12,00	BDI( 23,1600 %)	2,78	14,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 13956 / ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000					

CÓDIGO	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID						
92367 / SINAPI		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4900	1,01	0,49			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	0,06	0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	1,14	0,56			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	0,78	0,38			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4900	4,66	2,28			
07701 / SINAPI	Tube aço galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390	103,20	107,22			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4900	0,32	0,16			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,24962315	7,81	4,13			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,24962315	5,56	2,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,05	MATERIAL	111,14	CUSTO TOTAL	118,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	27,37	145,56

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID		
92367/SINAPI	m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07701 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	m	1,0390
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2450
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2450

CÓDIGO	UNID				
01529/ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	34,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	165,00	0,42
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	4,50	0,20
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	14,00	0,80
00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	0,1700	0,98	0,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	179,32	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	215,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	36,75	0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	31,36	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	43,50	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,59	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100	7,21	7,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,23	0,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm						UNID	
01529 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000448	65,23	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,66	0,00			
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	0,0080	63,50	0,51			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800	5,51	3,27			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2800	7,81	4,63			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	5,00	0,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,73	MATERIAL	9,67	CUSTO TOTAL	17,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,17	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI ( 23,1600 %)	4,16	22,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	0,1700					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080					
M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2800					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")						UNID
01027 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00061851	36,75	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00154629	4,90	0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002042	36,90	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00027489	65,23	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	01027 / ORSE	Unid
Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0000303 16,50 0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un ,00001515 22,98 0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un ,00001515 27,50 0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un ,00010605 11,26 0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un 0,000009 19,57 0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un 0,000009 34,80 0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un ,00154629 165,00 0,26
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0000303 40,80 0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un ,00001021 31,50 0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un ,00003063 18,58 0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0000606 18,80 0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un ,00007575 10,80 0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0000606 20,00 0,00
09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m 1,0100 3,99 4,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un ,00006872 17,66 0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un ,00002042 215,00 0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 1,370166 0,82 1,12
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un ,00020617 13,59 0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0032724 100,00 0,33
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un ,00010605 10,22 0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0000303 13,52 0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un 0,000036 31,36 0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un 0,000036 60,00 0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,000054 43,50 0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un 0,000063 22,80 0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un 0,000099 25,00 0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un ,00001515 327,80 0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par ,00079032 12,23 0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un ,02540359 4,50 0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un ,03498051 14,00 0,49
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un ,00051543 179,32 0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr ,00027489 6,35 0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0004 72,41 0,03

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")						UNID	
01027 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc MÃO-DE-OBRA (111,93%)	l	0,0002	69,74	0,01			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900	7,81	1,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,10212	5,51	1,19			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	7,80	2,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00154629	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03498051	5,00	0,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00013744	300,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,44	MATERIAL	6,54	CUSTO TOTAL	11,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,74	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI ( 23,1600 %)	2,77	14,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0004					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002					
M 09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100					
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0900					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0900					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")						UNID
01028 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00060543	179,32	0,11		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04108851	14,00	0,58		
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005	72,41	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
01028 /ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 /ORSE					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032289	6,35	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002642	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00072651	36,75	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	25,00	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	34,80	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002	69,74	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,03018859	4,50	0,14
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	43,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	27,50	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,26	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00181629	4,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024217	13,59	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,82	1,12
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	100,00	0,33
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	20,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	31,36	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003963	18,58	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008072	17,66	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001321	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00002642	215,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00032289	65,23	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00181629	165,00	0,30
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00092832	12,23	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")							UNID
01028 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m	1,0100	4,50	4,55			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	7,80	2,50			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200	7,81	1,99			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,13212	5,51	1,54			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016144	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00181629	12,54	0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04108851	5,00	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,85	MATERIAL	7,27	CUSTO TOTAL	13,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,18	SERV. TERCEIRO	0,28	BDI ( 23,1600 %)	3,15	16,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002					
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100					
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")							UNID
01029 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000143	25,00	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	27,50	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,26	0,00			
	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
01029 /ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	22,98	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000091	22,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000078	43,50	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000052	60,00	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000052	31,36	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001421	31,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002842	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00076251	36,75	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00190629	4,90	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000013	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000013	34,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00190629	165,00	0,31
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04312451	14,00	0,60
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008472	17,66	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00033889	6,35	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003	69,74	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,03178359	4,50	0,14
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004263	18,58	0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	72,41	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	20,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00025417	13,59	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00063543	179,32	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002842	215,00	0,01
09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	9,71	9,81
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00097432	12,23	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00033889	65,23	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	100,00	0,33

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")							UNID
01029 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32 MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	1,370166		0,82		1,12	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,14212		5,51		1,66	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515		7,80		2,50	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1300		7,81		2,15	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04312451		5,00		0,22	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00190629		12,54		0,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016944		300,00		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,98	MATERIAL	12,58	CUSTO TOTAL	19,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,33	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI ( 23,1600 %)	4,44	23,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003					
M 09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100					
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")							UNID
01030 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001608		31,36		0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001212		20,00		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000606		13,52		0,00	
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005454		100,00		0,55	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	UNID				
01030 / ORSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00017211	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00102296	6,35	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000402	19,57	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00025574	17,66	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00011474	215,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,28361	0,82	1,87
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	15,25	15,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00294101	12,23	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00102296	65,23	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00076722	13,59	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,10009217	4,50	0,45
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001515	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001212	18,80	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003	69,74	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004422	25,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00230166	36,75	0,08
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000606	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00005737	31,50	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002412	43,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002814	22,80	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000303	27,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000303	327,80	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002121	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002121	10,22	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00191805	179,32	0,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,13017166	14,00	1,82
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0008	72,41	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000606	16,50	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001608	60,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00575415	4,90	0,03
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000402	34,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00011474	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00575415	165,00	0,95

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")						UNID	
01030 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 / ORSE	Prumo de face MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0000303	22,98	0,00			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4020	7,81	6,65			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3030	7,80	5,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5737	5,51	6,70			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00575415	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00051148	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13017166	5,00	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,66	MATERIAL	21,78	CUSTO TOTAL	41,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	9,70	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI ( 23,1600 %)	9,50	50,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0008					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003					
M 09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100					
O 02477 / ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,0100					
O 02484 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")						UNID
01031 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001212	20,00	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000303	27,50	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	01031/ORSE	UNID
Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,0000303 22,98 0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l 0,0005 69,74 0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0000606 16,50 0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0000606 13,52 0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un 0,0001768 31,36 0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un 0,0001768 60,00 0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,0002652 43,50 0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0002121 11,26 0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un ,00012274 215,00 0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0002121 10,22 0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0000303 327,80 0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un 0,0004862 25,00 0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un ,00081522 13,59 0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un ,00027174 17,66 0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par ,00108696 65,23 0,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 2,28361 0,82 1,87
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,005454 100,00 0,55
09875 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m 1,0100 16,73 16,90
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par ,00312501 12,23 0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un ,00611415 165,00 1,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un 0,0000442 34,80 0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un 0,0000442 19,57 0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un ,00611415 4,90 0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un ,00244566 36,75 0,09
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0000606 40,80 0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr ,00108696 6,35 0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un 0,0003094 22,80 0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un ,00012274 36,90 0,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0012 72,41 0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un ,13831566 14,00 1,94
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un ,00203805 179,32 0,37
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un ,00006137 31,50 0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un ,10647217 4,50 0,48

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")						UNID	
01031/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001515	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001212	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018411	18,58	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6137	5,51	7,17			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3030	7,80	5,01			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4420	7,81	7,32			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00611415	12,54	0,08			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00054348	300,00	0,16			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,13831566	5,00	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,19	MATERIAL	23,58	CUSTO TOTAL	44,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	10,31	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI ( 23,1600 %)	10,19	54,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0012					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0005					
M 09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100					
O 02477 / ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,0100					
O 02484 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2400					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2400					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm						UNID
01525/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm					UNID		
01525 / ORSE						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,00	0,01			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	43,50	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	31,36	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	34,80	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	215,00	0,01			
09838 / SINAPI	Tubo pvc série normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	11,90	12,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	65,23	0,03			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	72,41	0,58			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22			
02036 / ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0110	69,74	0,77			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000	7,81	4,97			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,99	MATERIAL	15,20	CUSTO TOTAL	24,08	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,48	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,1600 %)	5,58	29,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0080
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0110
M 09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)						m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm							UNID		
01526 /ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm						un	0,000048	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,00432	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,001728	36,75	0,06
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0170	72,41	1,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,097728	14,00	1,37
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,00144	179,32	0,26
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"						un	0,000192	60,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,002208	12,23	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,000768	65,23	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,000192	17,66	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,000096	215,00	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"						un	0,000192	31,36	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000576	13,59	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"						un	0,000288	43,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"						un	0,000336	22,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"						un	0,000528	25,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,000096	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"						un	0,000048	34,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	01526 / ORSE	01526 / ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	UNID	m
--------	--------------	--------------	---	------	---

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	15,62	15,78
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07656	4,50	0,34
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0260	69,74	1,81
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000144	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000048	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00432	165,00	0,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,93%)	pr	0,000768	6,35	0,00
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4800	7,81	7,94
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4800	5,51	5,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000384	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,097728	5,00	0,49
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00432	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,39	MATERIAL	21,74	CUSTO TOTAL	35,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	7,16	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI ( 23,1600 %)	8,33	44,28

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0170
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0260
M 09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4800

CÓDIGO	01527 / ORSE	01527 / ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	UNID	m
--------	--------------	--------------	--	------	---

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm					UNID		
01527 / ORSE						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	25,00	0,01			
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	16,50	16,67			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	36,75	0,07			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	165,00	0,77			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	34,80	0,00			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000832	65,23	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	17,66	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50	0,37			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,59	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	43,50	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	31,36	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	12,23	0,03			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400	69,74	2,79			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	179,32	0,28			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00	1,48			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	72,41	1,81			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	215,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	7,81	8,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	5,51	6,07			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00	0,53			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,93	MATERIAL	24,43	CUSTO TOTAL	39,82	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	7,75	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI ( 23,1600 %)	9,22	49,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0250
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0400
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)						m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,5200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,5200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022							UNID		
89800 / SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5264	0,32	0,17	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5264	0,06	0,03	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0146	2,38	0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5264	0,78	0,41	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5264	4,66	2,45	
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0549	16,50	17,41	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5264	1,14	0,60	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,5264	1,01	0,53	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,26816658	5,56	3,16	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,26816658	7,81	4,44	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,59	MATERIAL	21,62	CUSTO TOTAL	29,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	6,77	35,98		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0549	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	89800 / SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0146	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2632	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2632	

CÓDIGO	89849 / SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6228	0,78	0,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6228	4,66	2,90
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	43,13	45,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6228	1,14	0,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6228	0,06	0,04
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6228	1,01	0,63
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6228	0,32	0,20
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0173	2,38	0,04
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,31727611	7,81	5,25
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,31727611	5,56	3,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,97	MATERIAL	50,50	CUSTO TOTAL	59,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	13,77	73,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	Valor
M 20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0173	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3114	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3114	

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022						UNID	
89799 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	15,62	16,48			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3048	4,66	1,42			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3048	1,14	0,35			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3048	0,78	0,24			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3048	0,06	0,02			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3048	0,32	0,10			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3048	1,01	0,31			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0085	2,38	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15527578	5,56	1,83			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15527578	7,81	2,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,39	MATERIAL	18,92	CUSTO TOTAL	23,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	5,40	28,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0085					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1524					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1524					

CÓDIGO	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID
89428 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	0,06	0,01		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	61,55	0,44		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	4,66	0,84		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	69,74	0,56		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	0,78	0,14		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1812	1,14	0,21		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022						UNID	
89428 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1812	1,01	0,18			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1812	0,32	0,06			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0302	2,38	0,07			
09906 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	8,66	8,66			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09230962	5,56	1,09			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09230962	7,81	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,59	MATERIAL	11,16	CUSTO TOTAL	13,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	3,18	16,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071					
M 09906 / SINAPI	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0302					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0906					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0906					

CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
99624 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302	10,88	0,33		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	1,01	0,92		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9092	0,32	0,29		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,06	0,05		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	1,14	1,04		
10405 / SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremida des com rosca	un	1,0000	391,24	391,24		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9092	0,78	0,71		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021							UNID
99624 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	0,9092		4,66		4,24	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4631783		7,81		7,67	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4631783		5,56		5,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,11	MATERIAL	398,80	CUSTO TOTAL	411,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	95,40	507,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0302					
M 10405 / SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	un	1,0000					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4546					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4546					

CÓDIGO	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)							UNID
10784 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		36,90		0,01	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011		25,00		0,03	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007		22,80		0,02	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004		31,36		0,01	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006		43,50		0,03	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004		60,00		0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012		13,59		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004		17,66		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016		65,23		0,10	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046		12,23		0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002		215,00		0,04	
11640 / ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un	1,0000		1.569,61		1.569,61	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090		165,00		1,49	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	UNID
10784 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	179,32	0,54
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	36,75	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,81	16,55
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51	11,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,32	MATERIAL	1.575,75	CUSTO TOTAL	1.605,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	14,91	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI ( 23,1600 %)	371,80	1.977,15

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11640 / ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	UNID
01486 / ORSE		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")						UNID	
01486 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00414	36,75	0,15			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01035	4,90	0,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00023	36,90	0,01			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001265	25,00	0,03			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000805	22,80	0,02			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00069	43,50	0,03			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00046	60,00	0,03			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00046	31,36	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00023	215,00	0,05			
10231 /SINAPI	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 2 1/2", para fundo de poco	un	1,0000	272,44	272,44			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000115	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000115	34,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01035	165,00	1,71			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000115	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000345	18,58	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,183425	4,50	0,83			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00184	6,35	0,01			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200	0,22	0,62			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00345	179,32	0,62			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,23414	14,00	3,28			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00529	12,23	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00184	65,23	0,12			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00046	17,66	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00138	13,59	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500	7,81	19,03			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1500	5,51	13,43			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,23414	5,00	1,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00092	300,00	0,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01035	12,54	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,32	MATERIAL	280,11	CUSTO TOTAL	314,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	17,14	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI( 23,1600 %)	72,76	386,91

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	UNID	
01486 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,8200
M 10231 / SINAPI	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 2 1/2", para fundo de poco	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,1500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1500

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	UNID			
04765 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	60,00	0,06
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	31,36	0,03
00377 / SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000	35,90	35,90
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	43,50	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	215,00	0,11
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00175	22,80	0,04
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00275	25,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	36,75	0,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,90	0,11
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00025	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00025	34,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00025	31,50	0,01
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	27,90	27,90
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00075	18,58	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000	0,22	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	17,66	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	13,59	0,04

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar						UNID	
04765 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,35	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,39875	4,50	1,79			
04472 / ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	un	1,0000	298,49	298,49			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	179,32	1,34			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	165,00	3,71			
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	65,23	0,26			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	12,23	0,14			
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	5,40	5,40			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,5000	7,81	41,38			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,5000	5,51	29,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	5,00	2,55			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,31	MATERIAL	392,15	CUSTO TOTAL	466,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	37,26	SERV. TERCEIRO	3,43	BDI ( 23,1600 %)	107,96	574,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar					cj	1,0000
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	0,6000
M	04472 / ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar					un	1,0000
M	00377 / SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional					un	1,0000
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario					un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	2,5000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	2,5000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	2,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	2,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016			UNID	
93186 / SINAPI				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000876	1.254,11	0,01
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000246	24.004,06	0,06
MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,079002	1,14	1,23
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3520	11,75	4,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,079002	0,78	0,84
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,079002	4,66	5,03
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	1,5568	30,52	47,51
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2244806	1,25	0,28
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0448	19,66	0,88
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,33985	0,49	0,17
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0106416	119,18	1,27
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,4798	4,11	6,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,079002	0,06	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8528602	0,82	4,80
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	10,92	5,73
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0136962	100,00	1,37
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,393689	1,17	0,46
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1209824	0,82	0,10
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1209824	0,01	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	7,59	0,05
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,33985	1,34	0,46
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244806	0,59	0,13
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,393689	0,84	0,33
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0231828	7,08	0,35
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,22947529	5,51	2,68
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,06362044	5,55	0,75
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00252926	5,37	0,03
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,384366	7,80	6,35

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID	
93186 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,09918678	7,68	1,61			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,28055689	7,80	4,64			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01537395	7,80	0,25			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,05623	0,81	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,62	MATERIAL	82,26	CUSTO TOTAL	98,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	22,92	121,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,0060				
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m		0,3520				
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un		6,0000				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		0,3760				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,1880				
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2		0,3500				
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg		0,4900				
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3		0,0180				

CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID
93187 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001002	1.254,11	0,01		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000329	24.004,06	0,08		
MATERIAL							
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	10,99	9,64		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3884	0,49	0,19		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,374852	0,84	0,31		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID	
93187/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0512	19,66	1,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2286408	1,25	0,29			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,374852	1,17	0,44			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1426432	0,82	0,12			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3884	1,34	0,52			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2286408	0,59	0,13			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0141888	119,18	1,69			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1426432	0,01	0,00			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	1,7792	30,52	54,30			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,134536	4,66	5,29			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,134536	0,78	0,88			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,134536	1,14	1,29			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,134536	0,06	0,07			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0182616	100,00	1,83			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,8038136	0,82	6,40			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	7,59	0,05			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,6912	4,11	6,95			
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m	0,2200	11,75	2,59			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,23372805	5,51	2,73			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01295298	7,80	0,21			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,32063644	7,80	5,30			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,36801	7,80	6,08			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,07270908	5,55	0,86			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00207886	5,37	0,02			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,0309104	7,08	0,46			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,11335632	7,68	1,85			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,069896	0,81	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,46	MATERIAL	95,34	CUSTO TOTAL	112,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	26,15	139,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016			UNID
93187 / SINAPI				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2200	
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3600	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1800	
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,4000	
O 92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	0,7900	
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0240	

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016			UNID	
93184 / SINAPI				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000224	24.004,06	0,05
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000305	1.254,11	0,00
MATERIAL					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,00	0,30
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050	7,59	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4225208	0,06	0,03
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1148208	0,84	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1328214	1,25	0,17
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1148208	1,17	0,13
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0564166	0,82	0,05
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,118462	1,34	0,16
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0564166	0,01	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0113728	100,00	1,14
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID	
93184/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,2384348	0,82	3,48			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4225208	1,14	0,48			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,118462	0,49	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4225208	0,78	0,33			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,515816	4,11	2,12			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0070944	119,18	0,85			
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,015616	19,66	0,31			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,542656	30,52	16,56			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4225208	4,66	1,97			
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,32956	9,80	3,23			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1328214	0,59	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02217627	5,55	0,26			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,09779411	7,80	1,62			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03457367	7,68	0,56			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0960915	7,80	1,59			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,13577666	5,51	1,59			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00296143	5,37	0,03			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0181115	7,80	0,30			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,02245067	7,08	0,34			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03304502	0,81	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,24	MATERIAL	32,92	CUSTO TOTAL	39,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	9,08	48,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				1	0,0050	
	M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm				un	6,0000	
	O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria				m3	0,0019	
	O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,0940	
	O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,1070	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93184 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2 0,1220
O 92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg 0,3080
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3 0,0120

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID			
93185 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclusivo carregador	un	,00000389	24.004,06	0,09
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	,00000536	1.254,11	0,01
MATERIAL					
43459 / SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,207794	0,49	0,10
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,072852	1,17	0,09
06189 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da região - bruta	m	0,951872	30,52	29,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0141888	119,18	1,69
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0974982	0,82	0,08
43483 / SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,207794	1,34	0,28
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,027392	19,66	0,54
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,0070	7,59	0,05
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,904792	4,11	3,72
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1361418	1,25	0,17
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,00	0,30
00033 / SINAPI	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	0,8769	10,99	9,64
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,514286	1,14	0,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,514286	0,78	0,40
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,514286	4,66	2,40
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,072852	0,84	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1361418	0,59	0,08
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0205036	100,00	2,05
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
Cimento portland composto cp ii-32					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID	
93185/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 / SINAPI		kg	8,1403416		0,82		6,68	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0974982		0,01		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,514286		0,06		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03790587		7,08		0,57	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,13917094		5,51		1,63	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00207886		5,37		0,02	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,17154049		7,80		2,84	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01295298		7,80		0,21	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03889935		5,55		0,46	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0592905		7,80		0,98	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,06064563		7,68		0,99	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,05976774		0,81		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,62	MATERIAL	59,38	CUSTO TOTAL	67,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	15,54	82,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000					
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0019					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0580					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0860					
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,2140					
O 92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	0,7900					
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0240					

CÓDIGO	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021						UNID
01880/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021						UNID	
01880 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02431 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	1,0000	233,75	233,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	233,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	233,75	BDI ( 23,1600 %)	54,14	287,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02431 / ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm	m2	1,0000					

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID	
88238 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01211	5,37	11,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,51	MATERIAL	8,65	CUSTO TOTAL	20,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	4,67	24,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID						
88239 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66		4,66		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49		0,49		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34		1,34		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78		0,78		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14		1,14		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06		0,06		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01549	5,55		11,94		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,94	MATERIAL	8,47	CUSTO TOTAL	20,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	4,73	25,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00155/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	179,32	0,69
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	101,30	3,94
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	20,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	22,98	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,00	5,82
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,82	4,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	215,00	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	12,23	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	65,23	0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	17,66	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,59	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	36,75	0,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	165,00	1,90
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	16,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	40,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	7,80	25,13
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	5,51	12,12

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00155/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,58	MATERIAL	56,32	CUSTO TOTAL	95,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	19,67	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI ( 23,1600 %)	22,08	117,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9100					

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1						UNID
02305/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	215,00	0,00		
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	UNID
02305 / ORSE		m2

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	65,23	0,02
01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900	30,00	2,70
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	7,80	3,31
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	8,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,37	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI ( 23,1600 %)	1,93
							10,26

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01032 / ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	l	0,0900
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903 / ORSE		m3

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccção mecânica e transporte						UNID	
01903/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,82	370,80			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,59	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	215,00	0,17			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,66	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	65,23	0,21			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	36,75	0,26			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	179,32	1,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,23	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,71			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	491,20	CUSTO TOTAL	540,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	24,67	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,1600 %)	125,22	665,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	215,00	0,17
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	36,75	0,26
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,82	370,80
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,23	0,11
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	65,23	0,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,66	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,59	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	179,32	1,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	638,40	CUSTO TOTAL	687,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	24,67	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI( 23,1600 %)	159,31
							847,17

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
----------------------	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	179,32	1,08
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,59	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,66	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	65,23	0,21
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,23	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	215,00	0,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,82	246,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	36,75	0,26
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	366,40	CUSTO TOTAL	415,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	24,67	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI ( 23,1600 %)	96,31
							512,17

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID	
01906 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
03309 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,66	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	36,75	0,26
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,59	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	65,23	0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,23	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	215,00	0,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,82	121,36
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	1,00	148,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	179,32	1,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,71
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
03309/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	404,94	CUSTO TOTAL	454,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	24,67	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI ( 23,1600 %)	105,24	559,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160					
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
03308/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,59	0,03		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,82	149,24		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	215,00	0,17		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,23	0,11		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	65,23	0,21		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	179,32	1,08		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,66	0,01		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,00	182,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	36,75	0,26
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	466,82	CUSTO TOTAL	516,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	24,67	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI ( 23,1600 %)	119,57	635,85

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407 / ORSE		kg

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	179,32	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,41	1,18

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							UNID
03407 / ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	165,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,59	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	12,23	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	17,66	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000056	65,23	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000014	215,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	36,75	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	5,51	0,08			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	1,20	CUSTO TOTAL	1,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,30	1,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar					kg	0,8400	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0070	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0070	

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar							UNID
04303 / ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar						UNID	
04303 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400	2,33	1,96			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	165,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	179,32	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	17,66	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	36,75	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000014	215,00	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	12,23	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000056	65,23	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,59	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070	5,51	0,08			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL	2,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	0,48	2,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03374 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	kg	0,8400					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0070					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0070					

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação						UNID	
87292/SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003957	5.901,00	2,34			
MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,82	3,69			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,06	0,27			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	1,14	5,13			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,78	3,51			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	4,66	20,97			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,01	0,05			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	100,00	116,00			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000	1,00	174,10			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600	0,82	160,61			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,53924	7,08	68,11			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3125	0,81	1,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,08	MATERIAL	484,34	CUSTO TOTAL	555,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,25	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	128,71	684,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600					
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5000					
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0500					
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,4500					

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação						UNID
87294/SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID		
87294 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluido carregador	un	,00032084	24.004,06	7,70				
	MATERIAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,78	3,46				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	100,00	118,00				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	1,00	157,44				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,82	145,24				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	4,66	20,69				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	1,14	5,06				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,06	0,27				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,25	0,99				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,59	0,47				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,82	2,99				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,681828	7,08	55,24				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8075775	5,51	9,43				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1250	0,81	1,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,63	MATERIAL	454,65	CUSTO TOTAL	528,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		7,65	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	122,43	651,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800						
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400						
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200						
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7900						
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,6500						
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,8500						
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,8000						

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID	
87296 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0027876	24.004,06	6,69			
MATERIAL								
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,59	0,45			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,78	3,07			
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	4,66	18,31			
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,01	0,03			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,82	111,43			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,00	181,19			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	100,00	121,00			
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,82	2,60			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,06	0,24			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,14	4,48			
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	1,25	0,95			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	3,1976424	7,08	47,98			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,77691	5,51	9,07			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8500	0,81	1,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,01	MATERIAL	443,76	CUSTO TOTAL	508,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,64	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,1600 %)	117,86	626,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,2100
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	181,1900
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	135,8900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,7600
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	3,1700
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chp	0,7400
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						chi	2,4300

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID
88245 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01211	7,80	16,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,73	MATERIAL	8,65	CUSTO TOTAL	25,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	5,88	31,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID
88246 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID
88246 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	4,66	4,66			
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	1,01549	7,96	17,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,12	MATERIAL	7,47	CUSTO TOTAL	24,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	5,70	30,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95315 / SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	1,0000					

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
88247 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,14	1,14			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	4,66	4,66			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,03916	5,58	12,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,28	MATERIAL	8,64	CUSTO TOTAL	20,92	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	4,85	25,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID		
88248 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,32	0,32
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	1,01887	5,56	12,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,00	MATERIAL	7,97	CUSTO TOTAL	19,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	4,63	24,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03	
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00028848	215,00	0,06	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,82	3,93	
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	19,66	0,39	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00998752	12,23	0,12	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	100,00	1,14	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00333392	65,23	0,22	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00333392	6,35	0,02	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0065136	179,32	1,17	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00260544	13,59	0,04	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00086848	17,66	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,44205632	14,00	6,19	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0195408	4,90	0,10	
04174 / ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00028848	36,90	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00781632	36,75	0,29	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32538984	4,50	1,46	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar						UNID	
01769 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00043272	18,58	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014424	31,50	0,00			
05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	260,00	260,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0195408	165,00	3,22			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00015	22,98	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	27,50	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	37,90	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	22,89	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	20,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	7,80	23,14			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4424	5,51	16,84			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,80	24,80			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0195408	12,54	0,25			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00173696	300,00	0,52			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,44205632	5,00	2,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,57	MATERIAL	278,52	CUSTO TOTAL	346,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 111,9300%)	34,21	SERV. TERCEIRO	2,98	BDI( 23,1600 %)	80,22	426,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 05015 /ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar						cj	1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0200
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0106
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,5000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID						
88831 / SINAPI	i diurno. af_10/2014	chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000716	5.901,00	0,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,41	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,10	0,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID						
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001416	5.901,00	0,84			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,81	1,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,82	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,42	2,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de	UNID							
88826 / SINAPI	preciação. af_10/2014	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000064	5.901,00	0,38				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,37	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	0,09	0,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,000064						

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID							
88827 / SINAPI	ros. af_10/2014	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000076	5.901,00	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,04	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	0,01	0,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000076						

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014						UNID	
88828 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00007	5.901,00	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	
EQUIPAMENTO		0,41	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	
							PREÇO TOTAL	
							0,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser						un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014						UNID	
88829 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,81	1,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,01	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	
							PREÇO TOTAL	
							1,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - diurno. af_11/2014						UNID	
89226 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000716	24.004,06	1,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,71	
EQUIPAMENTO		1,71	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	
							PREÇO TOTAL	
							2,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89226 / SINAPI	i diurno. af_11/2014	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID						
89225 / SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0001416	24.004,06	3,40			
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,81	2,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,39	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,25	6,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID						
89221 / SINAPI	preciação. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,000064	24.004,06	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,53	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,35	1,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_11/2014	UNID
89221/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un 0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju ros. af_11/2014	UNID						
89222/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000076	24.004,06	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	0,04	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0000076					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	UNID						
89223/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000007	24.004,06	1,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,68	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	0,39	2,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,000007					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	UNID
89224/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma						UNID	
89224 / SINAPI	teriais na operação. af_11/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000	0,81	2,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,47	2,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5000					

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID	
88261 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,01549	7,43	15,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,98	MATERIAL	8,47	CUSTO TOTAL	24,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	5,66	30,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID						
88262 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,01211	7,80	16,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,73	MATERIAL	8,47	CUSTO TOTAL	25,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	5,84	31,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)		h	1,0000

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação								PROD. EQUIPE	UNID
11449 /ORSE									4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	167,72	0,0450	12,87	1,42	
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,73	0,0000	12,68	0,0000	2,81	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,59	0,00				0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	215,00	0,02				0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50	0,21				0,21	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00				0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00				0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,66	0,00				0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	179,32	0,13				0,13	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	165,00	0,37				0,37	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01				0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	36,75	0,03				0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00				0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71				0,71	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	12,23	0,01				0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	65,23	0,03				0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	0,00				0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03				0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06				0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25				0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,76	MATERIAL	1,52	CUSTO TOTAL	9,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,42	ENC. ( 111,9300%)	3,08	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI ( 23,1600 %)	2,11	11,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR					
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90					
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449 / ORSE		4,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						UNID	
91534 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000607	14.360,28	0,87			
MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	7,68	16,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	7,47	CUSTO TOTAL	24,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,86	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	5,74	30,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID
91533 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	14.360,28	1,83		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91533/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	4,73	4,87			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	7,68	16,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	12,34	CUSTO TOTAL	30,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,81	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	7,09	37,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						h	1,0000
O 91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						h	1,0000
O 91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015						h	1,0000
O 91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015						h	1,0000
O 91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08						h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						UNID	
91529/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	14.360,28	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,76	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,18	0,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000533

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015						UNID	
91530/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074	14.360,28	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,02	0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015						UNID	
91531/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	14.360,28	0,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,95	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,22	1,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91532/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,0300	4,73	4,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,87	CUSTO TOTAL	4,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,13	6,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,0300					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94970/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	,00013742	24.004,06	3,30
MATERIAL					
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	1,25	2,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,14	3,77
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,82	266,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,06	0,20
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,59	1,20
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,82	1,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912	119,18	70,46
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	100,00	76,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,78	2,58
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	4,66	15,39
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	,28793369	7,08	19,33
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,07179407	5,51	24,19
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6430	0,81	1,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	43,46	MATERIAL	439,92	CUSTO TOTAL	487,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	113,01	600,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5912
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0267

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05 /2021	UNID
94970 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,2768
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6572
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6197

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021						UNID
94974 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5971	119,18	71,16		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,06	0,38		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	1,14	7,17		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2858	1,25	7,86		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,59	3,71		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,78	4,90		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	4,66	29,29		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	100,00	85,38		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,82	179,52		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,42565905	5,51	75,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	74,92	MATERIAL	389,37	CUSTO TOTAL	464,29
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	107,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN					QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3					0,8538
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg					218,9300
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3					0,5971
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h					6,2858

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID	
00124 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	65,23	0,31			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	36,75	0,40			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,59	0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,66	0,02			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	119,18	24,91			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,82	209,10			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	179,32	1,61			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,23	0,17			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	119,81	75,12			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0012	215,00	0,26			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	5,51	70,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	423,28	CUSTO TOTAL	497,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	37,00	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI( 23,1600 %)	115,21	612,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete						m3	0,6270

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID			
00095 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	215,00	0,33
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	119,81	75,12
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	119,18	24,91
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,23	0,24
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,82	209,10
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	65,23	0,44
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	36,75	0,56
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID	
00095 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	179,32	2,29			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	165,00	6,33			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,59	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,66	0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	88,98			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,01	MATERIAL	430,94	CUSTO TOTAL	540,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,9300%)	54,85	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI( 23,1600 %)	125,22	665,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						m3	1,0000
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado			UNID	
00126 /ORSE				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	65,23	0,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,23	0,24
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,59	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,66	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	179,32	2,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	215,00	0,33
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,52	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	36,75	0,56
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	119,81	75,12
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	119,18	24,91
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	165,00	6,33
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID
00126 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,82	240,26			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	88,98			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,01	MATERIAL	459,06	CUSTO TOTAL	568,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,9300%)	54,85	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI ( 23,1600 %)	131,73	700,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000					
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado							UNID
09399 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02			
	MATERIAL							
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,82	319,80			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado					UNID
09399 /ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,001524	215,00	0,33	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	119,18	47,31	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	119,81	47,56	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	65,23	0,44	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,23	0,24	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,52	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,66	0,03	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	165,00	6,33	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	179,32	2,29	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5900	101,30	59,77	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,59	0,07	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado							UNID
09399 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	36,75	0,56			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,51	88,98			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,98			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,01	MATERIAL	500,72	CUSTO TOTAL	610,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,9300%)	54,85	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI ( 23,1600 %)	141,38	751,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000
O 09398 / ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID
00125 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	65,23	0,31			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,66	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,59	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,23	0,17			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	119,18	24,91			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	119,81	75,12			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	179,32	1,61
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	36,75	0,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	215,00	0,26
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,82	240,26
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	70,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	451,40	CUSTO TOTAL	525,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	37,00	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI ( 23,1600 %)	121,72
							647,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
09398 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
09398 /ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	215,00	0,26			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	119,81	47,56			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	119,18	47,31			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,23	0,17			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	65,23	0,31			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,82	319,80			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	165,00	4,46			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	101,30	59,77			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	36,75	0,40			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,66	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	179,32	1,61			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,59	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	70,06			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,06	MATERIAL	493,06	CUSTO TOTAL	567,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	37,00	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI( 23,1600 %)	131,37	698,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,5900
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	390,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,3970

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
09398 /ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,3970
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00096 /ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	179,32	0,68
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	405,44	405,44
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,66	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,52	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	36,75	0,17
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	43,44	43,44

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00096 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,59	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	65,23	0,13			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,23	0,07			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	215,00	0,07			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,92			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,98			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	456,55	CUSTO TOTAL	492,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,9300%)	17,85	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,1600 %)	113,97	606,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa				m3	1,0000	
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3				m3	1,0000	
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar				m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					UNID
11480 /ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00	1,17	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	179,32	0,43	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	405,44	405,44	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,59	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,66	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	65,23	0,08	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,23	0,04	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000244	215,00	0,05	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,0000	43,44	43,44	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	36,75	0,10	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51	14,25	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11480 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	453,71	CUSTO TOTAL	474,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	10,67	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI ( 23,1600 %)	110,01	585,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000					
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000					
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00127 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
MATERIAL							
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,66	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,59	0,02		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,52	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00127 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	36,75	0,17			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,23	0,07			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	65,23	0,13			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	215,00	0,07			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	179,32	0,68			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1,0000	43,44	43,44			
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	422,50	422,50			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,256536	14,00	3,59			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,92			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,98			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	473,61	CUSTO TOTAL	509,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,9300%)	17,85	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,1600 %)	117,92	627,08

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID	
00127 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	UNID						
92801 / SINAPI		kg						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0361	1,17	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,14	0,04			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,06	0,00			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,84	0,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,78	0,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	4,66	0,17			
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	1,0700	10,92	11,68			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00516176	5,37	0,06			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03137541	7,80	0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,56	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	12,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	2,91	15,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700					
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0310					

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022						UNID	
92802/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0188	1,17	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	4,66	0,09			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,78	0,01			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188	0,84	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,06	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	1,14	0,02			
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	10,99	12,20			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01639618	7,80	0,27			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00263148	5,37	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	12,37	CUSTO TOTAL	12,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	2,93	15,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100					
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0026					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0162					

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022						UNID
92800/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	4,66	0,32		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0676	1,17	0,08		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,78	0,05		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	0,84	0,06		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	1,14	0,08		
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,80	10,49		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,06	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022						UNID			
92800 / SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	,05880359	7,80	0,97	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,00961504	5,37	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,07	MATERIAL	11,07	CUSTO TOTAL		12,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)		2,81	14,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao						kg			1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h			0,0095
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h			0,0581

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						UNID			
95308 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,01211	5,37	0,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)		0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h			0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95309 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)					h	0,01549	5,55	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)		0,04	0,22

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista		UNID
95309 / SINAPI			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01549

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista		UNID
95314 / SINAPI			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01211
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista		UNID
95315 / SINAPI			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	0,01549
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h	0,01549

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista						UNID			
95316 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	0,03916	5,58	0,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)		0,11	0,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,03916		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						UNID			
95317 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,01887	5,56	0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)		0,05	0,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,01887		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						UNID			
95329 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	0,01549	7,43	0,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)		0,06	0,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)						h	0,01549		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,01211	7,80	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)		0,05	0,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)							h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,03916	7,84	0,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,65	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)		0,15	0,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,03916

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,01887	7,81	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,31	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	0,07	0,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01887

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID			
95389 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador						h	0,00872	7,08	0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	0,03	0,16			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	0,00872		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID			
95360 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,01211	7,68	0,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	0,04	0,23			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	0,01211		

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95371 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,02225	7,80	0,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,1600 %)	0,08	0,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,02225		

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						UNID			
95372 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,01549	7,80	0,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,1600 %)	0,06	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	0,01549		

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID			
95378 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,02225	5,51	0,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,1600 %)	0,06	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,02225		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Deck em madeira pau d' arco, com réguas cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em t	UNID
11616/ORSE	odas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000143	246,00	0,04	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000143	518,00	0,07	
MATERIAL						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,005148	36,75	0,19	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000286	36,90	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000286	37,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01287	4,90	0,06	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000286	22,89	0,01	
12512 /ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	m	11,0000	26,90	295,90	
12513 /ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	un	10,0000	2,16	21,60	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000286	215,00	0,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006578	12,23	0,08	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002145	65,23	0,14	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000572	17,66	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001716	13,59	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000429	18,58	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,291148	14,00	4,08	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00429	179,32	0,77	
01565 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (barrote/pontaleta) 7cm x 5cm (0,0035 m³/m)	m	1,1000	23,55	25,91	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002145	6,35	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,228085	4,50	1,03	
03071 /ORSE	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superfícies externas de madeira, inclusive de cks de piscinas e similar	l	0,5760	99,88	57,53	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000286	15,15	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000143	31,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01287	165,00	2,12	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000143	29,90	0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,93%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Deck em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em t						UNID	
11616/ORSE	odas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4300	7,80	23,64			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4300	5,51	16,70			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01287	12,54	0,16			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,291148	5,00	1,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001144	300,00	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,03	MATERIAL	409,55	CUSTO TOTAL	451,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.( 111,9300%)	21,31	SERV. TERCEIRO	1,96	BDI ( 23,1600 %)	104,67	556,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01565 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (barrote/pontaleta) 7cm x 5cm (0,0035 m³/m)	m	1,1000					
M 03071 / ORSE	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e	l	0,5760					
M 12512 / ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	m	11,0000					
M 12513 / ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	un	10,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4300					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4300					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4300					

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos						UNID
08957/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005	246,00	0,01		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00005	518,00	0,03		
MATERIAL							
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00005	29,90	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00		
	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos						UNID	
08957 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE								
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000	13,06	13,06			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00075	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	215,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	65,23	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	5,51	5,84			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000	7,80	8,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,66	MATERIAL	16,06	CUSTO TOTAL	30,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.( 111,9300%)	7,45	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	7,16	38,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,5000	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)					h	0,5000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,5000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,14	1,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,03916	7,84	17,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	8,64	CUSTO TOTAL	25,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	6,00	31,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000			
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000			

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques						UNID	
02303 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00005	215,00	0,01			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	0,5000	0,82	0,41			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	65,23	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00			
01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500	27,47	12,36			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	18,50	0,00			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,51	2,92			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	7,80	5,79			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,11	MATERIAL	14,64	CUSTO TOTAL	23,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,60	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	5,50	29,26

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	UNID	
02303 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01604 / ORSE	Massa base óleo (coral ou similar)	kg	0,4500
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID			
08624 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00014	18,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	10,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	65,23	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,82	0,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	215,00	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	26,90	0,04
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,000805	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01							UNID	
08624 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00				
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200	6,72	4,84				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,06108	14,00	0,86				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500	7,80	5,79				
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2500	5,51	2,92				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,11	MATERIAL	7,12	CUSTO TOTAL	16,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,60	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,1600 %)	3,76	20,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7200						
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000						
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500						
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500						
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500						
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500						

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88267 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,32	0,32			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID	
88267 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,01	1,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01887	7,81	16,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,86	MATERIAL	7,97	CUSTO TOTAL	24,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	5,75	30,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				h	1,0000	
M	43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
M	43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000	
O	95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista				h	1,0000	
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)				h	1,0000	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,52	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID	
10555 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,93	CUSTO TOTAL	3,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	0,84	4,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02			
MATERIAL								
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	65,23	0,05			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,92	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	0,85	4,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E	11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional					un	0,0001
E	11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil					un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0007
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 11244 / ORSE	Martelo com unha	un 0,0002
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0007
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001
M 10578 / ORSE	Formão grande	un 0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID			
10552/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	46,30	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	155,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	65,23	0,05
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID	
10552 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	3,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	0,85	4,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002					
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002					
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID						
10554 / ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,80	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	0,86	4,58

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador			UNID
10554 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador			UNID	
10601 / ORSE				h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador						UNID	
10601 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,01	CUSTO TOTAL	3,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	0,86	4,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 /ORSE	Desempnadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID	
10550 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,01	CUSTO TOTAL	3,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	0,86	4,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID			
10553 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	18,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553 /ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,18	CUSTO TOTAL	3,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,1600 %)	0,90	4,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004					
M 10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un 0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID			
10594 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,52	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve						UNID	
10594 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,93	CUSTO TOTAL	3,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,1600 %)	0,84	4,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID	
10549 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	215,00	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	3,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 23,1600 %)	0,88	4,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941					
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003					
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un 0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	203,90	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,66	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,75	0,07
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	97,96	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	27,89	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	27,36	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	65,23	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,23	0,03
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	371,36	0,11
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	807,00	0,08
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	112,45	0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	461,93	0,05
11274 / ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	17,48	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89	0,22

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID	
10603 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01			
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	84,70	0,02			
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	35,90	0,01			
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	105,34	0,02			
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	65,22	0,01			
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	59,27	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,59	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	179,32	0,27			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,62	CUSTO TOTAL	4,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 23,1600 %)	1,00	5,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003					
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001					
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001					
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002					
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003					
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002					
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002					
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002					
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002					
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID			
02483 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001296	65,23	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000024	215,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	13,59	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"			UNID			
02483 / ORSE				m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	179,32	0,04		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,35	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	17,66	0,00		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,82	1,11		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	31,50	0,00		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	165,00	0,12		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	12,23	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	27,50	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	36,75	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	16,50	0,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	20,00	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	5,51	0,14		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	7,80	2,48		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00	0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,24	MATERIAL	1,89	CUSTO TOTAL	4,62	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	1,38	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI ( 23,1600 %)	1,07	5,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã							m3	0,0030
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,1500

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"							UNID
02484 /ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	20,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	36,75	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	165,00	0,24			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	16,50	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000004	36,90	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000256	65,23	0,02			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,021502	4,50	0,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,35	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	12,23	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000006	18,58	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	17,66	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	179,32	0,09			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	14,00	0,46			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"						UNID	
02484 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,82	1,85			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,59	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000004	215,00	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000006	40,80	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000002	31,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	7,80	4,96			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0200	5,51	0,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	5,00	0,16			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,45	MATERIAL	3,35	CUSTO TOTAL	8,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	2,74	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI ( 23,1600 %)	2,03	10,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0050					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000					

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86884 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,59	0,03		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,01	0,15		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,32	0,05		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,06	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,14	0,23		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
86884 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		0,78		0,16	
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000		5,40		5,40	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481		1,25		0,06	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210		2,95		0,06	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006		4,66		0,93	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15537767		7,81		2,57	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04917022		5,51		0,57	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	7,07	CUSTO TOTAL	10,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	2,37	12,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0210
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm						un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1525
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0481

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020							UNID
92270 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00002505		1.254,11		0,03	
	MATERIAL							
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,2280		4,11		17,38	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280		19,66		2,52	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510		4,66		5,83	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510		0,78		0,98	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800		0,82		0,23	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510		1,14		1,43	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510		0,06		0,08	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020						UNID	
92270 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	0,49	0,48			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,01	0,00			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	1,34	1,30			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioo - bruta	m	4,4480	30,52	135,75			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,80159112	7,80	13,25			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,18177271	5,55	2,14			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2833908	7,68	4,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,07616	0,81	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,98	MATERIAL	165,96	CUSTO TOTAL	186,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	43,08	229,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta					m	4,2280	
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)					kg	0,1280	
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioo - bruta					m	4,4480	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,1790	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,7920	
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015					chp	0,0560	
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015					chi	0,2240	

CÓDIGO	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior						UNID
12632 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000225	246,00	0,06		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000225	518,00	0,12		
	MATERIAL						
	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	13,59	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior						UNID	
12632/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI								
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox ável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00675	179,32	1,21			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	14,00	6,41			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003375	6,35	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01035	12,23	0,13			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00045	215,00	0,10			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,358875	4,50	1,61			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000675	18,58	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000225	31,50	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,003375	65,23	0,22			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	17,66	0,02			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02025	165,00	3,34			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00045	37,90	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00045	22,89	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02025	4,90	0,10			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00045	36,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	36,75	0,30			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00045	15,15	0,01			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000225	29,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,2500	5,51	26,27			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,2500	7,80	37,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	5,00	2,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025	12,54	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,95	MATERIAL	181,78	CUSTO TOTAL	248,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. ( 111,9300%)	33,51	SERV. TERCEIRO	3,08	BDI ( 23,1600 %)	57,55	306,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em						un	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	UNID
12632/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,2500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 2,2500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 2,2500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 2,2500

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03178/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001133	246,00	0,03	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001133	518,00	0,06	
MATERIAL						
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,90	3,89	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005066	17,66	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015198	13,59	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058259	12,23	0,07	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001133	29,90	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00	
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,3890	64,43	25,06	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019131	65,23	0,12	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113985	165,00	1,88	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,59	0,15	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	215,00	0,06	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002266	15,15	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002266	22,89	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113985	4,90	0,06	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045594	36,75	0,17	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002266	37,90	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0037995	179,32	0,68	
	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2040	20,91	4,27	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
03178 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06193 / SINAPI								
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	20,04	2,00			
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	19,66	0,49			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2578594	14,00	3,61			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,8150	5,96	10,82			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440	9,89	20,22			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019131	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2058382	4,50	0,93			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	5,51	16,35			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,1330	7,80	18,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010132	300,00	0,30			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2578594	5,00	1,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113985	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,55	MATERIAL	74,56	CUSTO TOTAL	111,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 111,9300%)	18,53	SERV. TERCEIRO	1,73	BDI ( 23,1600 %)	25,81	137,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =				m2	0,3890	
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				l	0,0200	
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta				m	1,8150	
M	05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)				kg	0,0250	
M	05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)				kg	0,1000	
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta				m	0,2040	
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)				kg	0,1500	
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m	2,0440	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,4000	
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	1,1330	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras				h	1,4000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
03178 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,1330

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID			
00116 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
MATERIAL					
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,90	3,89
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,59	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	17,66	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	36,75	0,15
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	43,80	10,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	179,32	0,62
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	9,89	12,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,35	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,59	0,15
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	215,00	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	165,00	1,72
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	22,89	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	5,96	6,49
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	19,66	0,49
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	20,04	2,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	37,90	0,01
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	20,91	2,55
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	12,23	0,07

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID	
00116 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017611	65,23	0,11			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	7,80	16,08			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	5,51	15,76			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,03	MATERIAL	44,98	CUSTO TOTAL	78,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. ( 111,9300%)	16,81	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI ( 23,1600 %)	18,18	96,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,0890					
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1220					
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340					
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730					



CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos			UNID	
00080 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08
MATERIAL					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	36,75	0,20
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,35	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	9,89	4,95
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	179,32	0,81
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	43,80	24,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,23	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	215,00	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	65,23	0,15
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	20,96	6,29
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	5,96	11,92
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,59	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,66	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,90	3,89
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,59	0,11
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000	7,80	24,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,51	17,52
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos						UNID
00080 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,97	MATERIAL	60,29	CUSTO TOTAL	104,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,9300%)	22,35	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI ( 23,1600 %)	129,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150				
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000				
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000				
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500				
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000				
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000				
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000				
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,5000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000				

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID
00085 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07		
MATERIAL							
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	5,96	7,93		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	36,75	0,19		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	37,90	0,01		
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,59	0,11		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	215,00	0,06		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID	
00085 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	12,23	0,08			
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	20,96	6,29			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	65,23	0,14			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	17,66	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,59	0,02			
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,90	3,89			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	22,89	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	43,80	16,21			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	179,32	0,75			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	9,89	3,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	165,00	2,08			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	5,51	16,35			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	7,80	23,14			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,63	MATERIAL	46,12	CUSTO TOTAL	87,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.( 111,9300%)	20,86	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI( 23,1600 %)	20,30	107,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						1	0,0150

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m 1,3300
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg 0,3000
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 0,3700
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 0,3300
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,4000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID						
91956 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9440	1,14	1,08			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9440	0,86	0,81			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9440	4,66	4,40			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9440	0,78	0,74			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9440	1,14	1,08			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9440	0,06	0,06			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,67	5,67			
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,38	7,38			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,49048352	7,84	8,15			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,49048352	5,58	5,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,95	MATERIAL	21,19	CUSTO TOTAL	35,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	8,14	43,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000	

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91956 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,4720
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,4720

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação . af_12/2015	UNID			
91962 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,67	5,67
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4400	4,66	6,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4400	0,78	1,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4400	1,14	1,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4400	0,06	0,09
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	7,38	14,76
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4400	0,86	1,24
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4400	1,14	1,64
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,7481952	5,58	8,85
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7481952	7,84	12,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,26	MATERIAL	32,87	CUSTO TOTAL	54,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	12,54
							66,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
M 38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7200
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,7200

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91952/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500	1,14	0,51			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500	0,06	0,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500	0,78	0,35			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500	4,66	2,10			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,67	5,67			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4500	0,86	0,39			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4500	1,14	0,51			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,233811	5,58	2,77			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,233811	7,84	3,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,65	MATERIAL	9,54	CUSTO TOTAL	16,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	3,75	19,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,2250	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,2250	

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91966/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1100	1,14	1,27		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1100	0,06	0,07		
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	5,67	17,01		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1100	0,86	0,95		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1100	1,14	1,27		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1100	4,66	5,17		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1100	0,78	0,87		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91966 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5767338	7,84	9,58		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5767338	5,58	6,82		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,40	MATERIAL	26,59	CUSTO TOTAL	42,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	9,96
							52,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un					3,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h					0,5550
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h					0,5550

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
MATERIAL							
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	36,75	0,17		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,52	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	215,00	0,07		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID	
07692 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,59	0,02			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	179,32	0,68			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,66	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	65,23	0,13			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,23	0,07			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,98			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,92			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	7,67	CUSTO TOTAL	43,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,9300%)	17,85	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,1600 %)	10,01	53,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,6200

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	36,75	0,17
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,52	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	165,00	1,87
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID	
00128 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,23	0,07			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	65,23	0,13			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,66	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,59	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	215,00	0,07			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	179,32	0,68			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,93%)	pr	0,00198	6,35	0,01			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,98			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,92			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,95	MATERIAL	7,67	CUSTO TOTAL	43,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.( 111,9300%)	17,85	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 23,1600 %)	10,01	53,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600					
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h 0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID			
11477 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	36,75	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00	1,17
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	179,32	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,66	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	215,00	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	65,23	0,08
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,23	0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						UNID	
11477 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,59	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51	14,25			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,53	MATERIAL	4,83	CUSTO TOTAL	26,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	10,67	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI ( 23,1600 %)	6,05	32,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,2200	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3600	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,2200	

CÓDIGO	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86902 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	4,66	6,17		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	0,78	1,03		
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	18,56	111,36		
36794 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, com coluna, dimensoes *44 x 35* cm (l x c)	un	1,0000	162,58	162,58		
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0765	93,99	7,19		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	1,14	1,51		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3231	0,06	0,08		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86902/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4443	0,59	0,26			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8788	1,01	0,89			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4443	1,25	0,56			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8788	0,32	0,28			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,45418567	5,51	5,30			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,89538295	7,81	14,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,10	MATERIAL	291,91	CUSTO TOTAL	312,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	72,26	384,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000					
M 36794 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, com coluna, dimensoes *44 x 35* cm (1 x c)	un	1,0000					
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0765					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8788					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4443					

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID	
88377/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,00872	7,08	15,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,13	MATERIAL	7,47	CUSTO TOTAL	22,60	PREÇO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	5,23	27,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador						h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID		
88297 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,06	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,14	1,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,01211	7,68	16,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	7,47	CUSTO TOTAL	23,93		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	5,54		29,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID						
88309 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02225	7,80	16,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,89	MATERIAL	8,65	CUSTO TOTAL	25,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	5,92	31,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		h	1,0000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,68	1,68			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,68	1,68			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01549	7,80	16,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,78	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	26,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	6,20	32,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC , ref Dekguard FS ou similar- R1	UNID
03733 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		



CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC , ref Dekguard FS ou similar- R1						UNID	
03733/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	65,23	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	215,00	0,00			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02			
02937 /ORSE	Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar	l	0,1200	40,71	4,89			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10			
02936 /ORSE	Verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente , marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar	l	0,1200	54,56	6,55			
10596 /ORSE	Protetor auricular MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00135	4,90	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17			
04783 /SINAPI	Pintor (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	7,80	3,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	12,38	CUSTO TOTAL	17,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,37	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,1600 %)	3,95	21,02

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC , ref Dekguard FS ou similar- R1	UNID	
03733 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02936 / ORSE	Verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente , marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar	l	0,1200
M 02937 / ORSE	Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar	l	0,1200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID			
02288 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	215,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	65,23	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02
07356 / SINAPI	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,1800	24,50	4,41
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional						UNID	
02288 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,80	6,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	6,29	CUSTO TOTAL	15,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	4,73	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 23,1600 %)	3,62	19,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco					l	0,1800	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor					h	0,4000	
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,2000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1						UNID
02308 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	36,75	0,04		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,82	0,33		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1							UNID
02308 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	215,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,23	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,59	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,66	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	65,23	0,03			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	179,32	0,16			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,34			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,80	6,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	8,61	CUSTO TOTAL	17,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	4,73	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 23,1600 %)	4,16	22,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID
02308 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h 0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID			
03759 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	18,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	36,75	0,06
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,90	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,66	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	215,00	0,01
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200	46,70	0,93
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,23	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	65,23	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,59	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50	0,30
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	90,70	21,77
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00	1,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	179,32	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	165,00	0,67
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	7,80	9,92
	Servente de obras	h	0,3000	5,51	3,50

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1						UNID	
03759 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,09162	5,00	0,46	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,00405	12,54	0,05	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,00036	300,00	0,11	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,33	MATERIAL	25,51	CUSTO TOTAL	39,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	7,09	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI ( 23,1600 %)	9,16	48,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02224 /ORSE	Esmalte epóxi					l	0,2400	
M 05330 / SINAPI	Diluyente epoxi					l	0,0200	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000	
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor					h	0,6000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,3000	
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,6000	

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1						UNID
03738 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,04581	14,00	0,64
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,000015	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,002025	165,00	0,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,001035	12,23	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,00081	36,75	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)			un	0,00027	13,59	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,00036	65,23	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)			un	0,00009	17,66	0,00
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus			un	0,00003	269,00	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar			un	0,00015	10,80	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1							UNID
03738 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00069	17,50	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,50	0,15			
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	38,66	3,48			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	179,32	0,12			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00012	18,50	0,00			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	26,90	0,04			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,98	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	215,00	0,01			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,46	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,51	1,75			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000	7,80	4,96			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	5,00	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	5,62	CUSTO TOTAL	12,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	3,54	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI ( 23,1600 %)	2,93	15,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900					
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500					

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento							UNID
01753 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	212,66	212,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	212,66	CUSTO TOTAL	212,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	49,25	261,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead	un	1,0000					

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento							UNID
01800 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01826 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	un	1,0000	1.075,90	1.075,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.075,90	CUSTO TOTAL	1.075,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	249,18	1.325,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01826 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	un	1,0000					

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020							UNID
101618 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001318	14.360,28	0,19			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	100,00	110,00			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,59	1,79			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,84	1,70			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,82	0,11			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020						UNID	
101618/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0219	1,17	2,37			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0329	1,25	3,79			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	4,66	24,20			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	4,73	0,35			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,06	0,31			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	1,14	5,92			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,78	4,05			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,14007601	7,68	2,28			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06688727	7,80	34,17			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,10038202	5,51	36,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,59	MATERIAL	154,59	CUSTO TOTAL	227,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	52,65	279,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0219					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0329					
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0718					
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0666					

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	215,00	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,66	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	65,23	0,02		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID	
02282 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,23	0,01			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,82	0,41			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	36,75	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,59	0,00			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	165,00	0,22			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50	0,10			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	8,10	1,62			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	179,32	0,08			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51	1,17			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	7,80	3,31			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00	0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	2,97	CUSTO TOTAL	7,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	2,37	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI( 23,1600 %)	1,77	9,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico						1	0,2000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha						un	0,5000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1000

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	UNID			
02477 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	36,75	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00022	25,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00014	22,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,59	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00012	43,50	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00008	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00008	31,36	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00007	215,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	12,23	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00044	65,23	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	17,66	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,90	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	179,32	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00	0,78
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	165,00	0,41
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00002	34,80	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00002	19,57	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,046015	4,50	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"							UNID
02477 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	5,51	4,09			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000	7,81	3,31			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00	0,28			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	1,69	CUSTO TOTAL	9,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	3,91	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI( 23,1600 %)	2,19	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500					

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							UNID
01908 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,00	3,64			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,82	2,98			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	101,30	2,46			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	65,23	0,07			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	20,00	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	215,00	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,23	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	165,00	0,95			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00			

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID	
01908 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	36,75	0,08			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,59	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,66	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46			
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	179,32	0,34			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,80	9,92			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,51	7,94			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,43	MATERIAL	12,95	CUSTO TOTAL	31,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	9,43	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI( 23,1600 %)	7,34	39,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de						m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID							
91693 / SINAPI		chi							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000795	1.254,11	0,10				
MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	7,68	16,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	7,47	CUSTO TOTAL	24,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,09	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	5,56	29,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID			
91692 / SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91692 / SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001295	1.254,11	0,16			
MATERIAL								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	7,68	16,47			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,81	1,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	7,47	CUSTO TOTAL	25,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	5,83	31,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000					
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000					
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000					

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015						UNID	
91688 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.254,11	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)		0,11

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID	
							0,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID	
91689 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000075	1.254,11	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,00		0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0000075

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID	
91690 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000005	1.254,11	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,01		0,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,00005



CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91691/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,81	1,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	0,25	1,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600					

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID	
88316/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,25	1,25			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,02225	5,51	11,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,92	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	20,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	4,72	25,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000					

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID						
86883 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,93	8,93			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	1,01	0,09			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266	0,59	0,02			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	0,32	0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	0,06	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	1,14	0,13			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	0,78	0,09			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	4,66	0,52			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332	2,95	0,10			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0266	1,25	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08609451	7,81	1,43			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02719185	5,51	0,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,72	MATERIAL	9,93	CUSTO TOTAL	11,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	2,70	14,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332
M 44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0845
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0266

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91946/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,40	2,40			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1240	0,78	0,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1240	1,14	0,14			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1240	0,06	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1240	4,66	0,58			
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,24	1,24			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1240	0,86	0,11			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1240	1,14	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	12885584	7,84	2,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,14	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	6,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	1,59	8,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores					un	1,0000	
M 38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su					un	1,0000	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1240	

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86875/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37589 / SINAPI	Tanque simples em marmore sintetico com coluna, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	un	1,0000	236,13	236,13		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4243	0,06	0,09		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9661	0,32	0,31		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4582	0,59	0,27		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9661	1,01	0,98		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4582	1,25	0,57		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4243	1,14	1,62		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4243	0,78	1,11		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86875/SINAPI		un

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0749	93,99	7,04			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	18,56	111,36			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,4243	4,66	6,64			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,46839495	5,51	5,47			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,9843303	7,81	16,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			21,72	MATERIAL	366,12	CUSTO TOTAL	387,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	89,82	477,66

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0749
M 37589 / SINAPI	Tanque simples em marmore sintetico com coluna, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9661
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4582

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID
12414/ORSE		m

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	3,87	0,35
MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013515	179,32	0,24
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1104	90,70	10,01
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0414	38,66	1,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007208	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0703193	4,50	0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917218	14,00	1,28
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000009	27,89	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID			
12414/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,000009	97,96	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000018	203,90	0,00
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000027	17,48	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000018	59,27	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040545	4,90	0,02
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000414	269,00	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001863	26,90	0,05
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009522	17,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000794	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016218	36,75	0,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000207	10,80	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001863	11,98	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040545	165,00	0,67
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000397	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001191	18,58	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001656	18,50	0,00
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000027	27,36	0,00
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000027	371,36	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005406	13,59	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001802	17,66	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007208	65,23	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020723	12,23	0,03
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0092	46,70	0,43
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1380	2,46	0,34
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000794	215,00	0,02
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	11,54	59,20
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000018	65,22	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000018	60,50	0,00
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000018	112,45	0,00
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000009	461,93	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000018	362,00	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000018	105,34	0,00

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco						UNID	
12414/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000072	279,89	0,02			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000018	35,90	0,00			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000018	84,70	0,00			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,000009	807,00	0,01			
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	7,86	1,50			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3970	5,51	4,64			
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4140	7,80	6,84			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003604	300,00	0,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040545	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917218	5,00	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,13	MATERIAL	74,43	CUSTO TOTAL	88,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	ENC. ( 111,9300%)	6,85	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI ( 23,1600 %)	20,47	108,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900					
M 13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300					
O 03738 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,4600					
O 03759 /ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	0,4600					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900					
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0900					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1900					
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900					

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91994/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6160	0,06	0,04		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91994 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI								
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,45	6,45			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6160	0,86	0,53			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6160	1,14	0,70			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6160	4,66	2,87			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6160	0,78	0,48			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6160	1,14	0,70			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,32006128	5,58	3,78			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,32006128	7,84	5,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,10	MATERIAL	11,76	CUSTO TOTAL	20,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	4,83	25,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,3080	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,3080	

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2? ou 3/4? para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86913 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,14	0,23		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,01	0,15		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,32	0,05		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,06	0,01		
07604 / SINAPI	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1126)	un	1,0000	41,73	41,73		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,78	0,16		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	4,66	0,93		
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	2,95	0,06		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada 1/2? ou 3/4? para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86913/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,59	0,03			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,25	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15537767	7,81	2,57			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04917022	5,51	0,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,13	MATERIAL	43,42	CUSTO TOTAL	46,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 23,1600 %)	10,78	57,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0210	
M 07604 / SINAPI	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico , cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou					un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1525	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0481	

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86906/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	4,66	0,59		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	0,32	0,03		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	0,59	0,02		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	1,01	0,10		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0303	1,25	0,04		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	1,14	0,14		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,06	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,78	0,10		
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	2,95	0,06		
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	60,00	60,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09781152	7,81	1,62		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86906 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,03097417	5,51	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,95	MATERIAL	61,10	CUSTO TOTAL	63,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	14,60	77,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un					0,0210	
M 13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un					1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h					0,0960	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h					0,0303	

CÓDIGO	Treliza metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada						UNID
12386 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,2000	1,25	0,25		
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,2600	3,87	4,88		
MATERIAL							
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,003933	17,50	0,07		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,007695	26,90	0,21		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000106	21,52	0,00		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000106	36,90	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0285975	4,90	0,14		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,011439	36,75	0,42		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000571	36,90	0,02		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,007695	11,98	0,09		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000171	269,00	0,05		
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000378	27,36	0,01		
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000126	27,89	0,00		
11272 / ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,000126	97,96	0,01		
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000252	203,90	0,05		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID			
12386 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000378	17,48	0,01
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,4560	90,70	41,36
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,646939	14,00	9,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0095325	179,32	1,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005084	6,35	0,03
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1710	38,66	6,61
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0285975	165,00	4,72
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4975555	4,50	2,24
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000855	10,80	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000684	18,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008565	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002855	31,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003813	13,59	0,05
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000252	112,45	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001271	17,66	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,005084	65,23	0,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0146165	12,23	0,18
05330 / SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0380	46,70	1,77
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5700	2,46	1,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000571	215,00	0,12
13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	22,2300	11,54	256,53
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000378	371,36	0,14
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000126	807,00	0,10
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000252	59,27	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,001008	279,89	0,28
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000252	105,34	0,03
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000252	35,90	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000252	84,70	0,02
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000252	60,50	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000252	65,22	0,02
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000252	362,00	0,09
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000126	461,93	0,06

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Treliza metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada						UNID	
12386/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,7100	7,80	28,27			
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5300	7,80	8,76			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,8550	5,51	33,34			
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,2600	7,86	20,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0285975	12,54	0,36			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002542	300,00	0,76			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,646939	5,00	3,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,10	MATERIAL	328,07	CUSTO TOTAL	428,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,13	ENC.( 111,9300%)	48,26	SERV. TERCEIRO	4,35	BDI( 23,1600 %)	99,34	528,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,2000					
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,2600					
M 13113 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	22,2300					
O 03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	1,9000					
O 03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	1,9000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5300					
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1,2600					
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,2600					

CÓDIGO	Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86879/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	1,14	0,18		

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86879 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,78	0,13			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,06	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	4,66	0,75			
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	5,25	5,25			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332	2,95	0,10			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	0,32	0,04			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388	0,59	0,02			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	1,01	0,12			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0388	1,25	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0396633	5,51	0,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12552478	7,81	2,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,66	CUSTO TOTAL	9,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 23,1600 %)	2,13	11,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0332	
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao					un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1232	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0388	