

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID	
94703/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	4,66	1,27			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	0,32	0,09			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	2,54	0,04			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	0,07	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	1,14	0,31			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	0,78	0,21			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	1,01	0,27			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	68,86	0,76			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	19,84	0,91			
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	1,0000	13,44	13,44			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13856632	8,57	2,52			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13856632	6,10	1,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	17,31	CUSTO TOTAL	21,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	4,54	26,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460					
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	0,0140					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1360					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1360					

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID
94706/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3620	1,14	0,41		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3620	0,78	0,28		

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

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID	
94706/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3620	0,07	0,03			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0180	2,54	0,05			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3620	4,66	1,69			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0520	68,86	3,58			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1940	19,84	3,85			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3620	0,32	0,12			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3620	1,01	0,37			
00099 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	1,0000	28,60	28,60			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18441547	6,10	2,38			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18441547	8,57	3,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	38,96	CUSTO TOTAL	44,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	9,38	54,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00099 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua						un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,1940
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0520
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0180
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1810
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1810

CÓDIGO	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). af_05/2018						UNID
98522/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3369441	0,78	1,82		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3369441	4,66	10,89		
04107 / SINAPI	Mourao de concreto reto, secao quadara *10 x 10* cm, h= *2,30* m	un	0,3846	46,20	17,77		
10937 / SINAPI	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), bitola fi	m2	1,9231	29,42	56,58		

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

CÓDIGO	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). af_05/2018						UNID	
98522/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	nal = *2,8* mm, malha *8 x 8* cm, h = 2 m							
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2140441	1,25	1,52			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,1229	1,17	1,31			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2140441	0,59	0,72			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0123801	100,00	1,24			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,174485	0,80	2,54			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3369441	1,14	2,66			
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0880	7,51	0,66			
04460 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	2,2000	9,74	21,43			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00865795	134,66	1,17			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1229	0,84	0,94			
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	0,0586	25,40	1,49			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3369441	0,07	0,16			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,14788452	8,57	20,85			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,24105657	6,00	15,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,60	MATERIAL	122,86	CUSTO TOTAL	159,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	33,49	192,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN					QTD	
M 04107 / SINAPI	Mourao de concreto reto, secao quadara *10 x 10* cm, h= *2,30* m	un					0,3846	
M 04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	m					0,0880	
M 04460 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m					2,2000	
M 10937 / SINAPI	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), bitola final = *2,8* mm, n	m2					1,9231	
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					0,0586	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h					1,1229	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h					1,1229	
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					0,0145	

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09			UNID	
00151/ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,00	2,51
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00086016	64,80	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	12,15	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00008704	196,50	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,80	2,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	13,50	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	101,30	1,70
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	327,80	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	17,55	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	31,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,82	16,40
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	187,55	0,30
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	40,80	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00	1,53
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	175,00	0,85
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	13,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	8,57	11,62
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	6,00	5,53

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09						UNID	
00151/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00	0,13			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,09	MATERIAL	25,89	CUSTO TOTAL	43,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	9,06	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (21,0000 %)	9,19	52,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000					
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	0,0138					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800					

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021						UNID
103334/SINAPI							m2
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	0,0000075	6.240,00	0,05		
MATERIAL							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,56235	4,66	16,60		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021228	100,00	2,12		
34547 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	m	0,8050	3,33	2,68		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,56235	0,78	2,78		
07267 /SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6furos na horizontal, 9 x 14 x 19 cm (1 x a x c)	un	56,6200	0,43	24,35		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,584238	0,80	2,87		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,1600	1,25	1,45		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,56235	1,14	4,06		

* 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 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	UNID
103334/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,56235	0,07	0,25
37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0193	38,74	0,75
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,08235	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3200	0,84	1,95
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1600	0,59	0,68
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,08235	0,82	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3200	1,17	2,71
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	3,18603	1,00	3,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,37162	8,57	43,07
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,18581	6,00	15,08
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,08306809	7,78	1,37
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0240418	0,79	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	59,53	MATERIAL	66,48	CUSTO TOTAL	126,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	26,47	152,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07267 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6furos na horizontal, 9 x 14 x 19 cm (1 x a x c)	un	56,6200
M 34547 / SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* c	m	0,8050
M 37395 / SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0193
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	0,0183
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,3200
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1600

CÓDIGO	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	UNID
96135/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1430	0,59	0,08

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

CÓDIGO	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017						UNID	
96135/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000		0,83		0,08	
43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,55184		4,46		6,92	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1430		1,25		0,18	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5710		1,68		0,96	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7140		4,66		3,33	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5710		1,68		0,96	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7140		0,07		0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7140		1,14		0,81	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7140		0,78		0,56	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,57984479		8,57		10,53	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14618175		6,00		1,86	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,39	MATERIAL	13,92	CUSTO TOTAL	26,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,53	31,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,1000	
M 43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas					kg	1,55184	
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares					h	0,5710	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1430	

CÓDIGO	Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021						UNID
102201/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000		0,83		0,42
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4519		1,68		0,76
43652 / SINAPI	Massa para madeira - interior e exterior	kg	0,3758		9,99		3,75
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4519		1,68		0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4519		0,07		0,03

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

CÓDIGO	Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021							UNID
102201/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4519		4,66		2,11	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4519		0,78		0,35	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4519		1,14		0,52	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,45889993		8,57		8,33	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,33	MATERIAL	8,68	CUSTO TOTAL	17,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,57	20,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha						un	0,5000
M 43652 / SINAPI	Massa para madeira - interior e exterior						kg	0,3758
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares						h	0,4519

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017							UNID
96543/SINAPI								kg
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, co brimento 20 mm	un	1,9665		0,22		0,43	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3256		4,66		1,52	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3256		1,14		0,37	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3256		0,07		0,02	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3256		0,84		0,27	
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700		9,24		9,89	
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	0,0250		25,40		0,64	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3256		1,17		0,38	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3256		0,78		0,25	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,07388402		5,90		0,92	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,25565898		8,57		4,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,56	MATERIAL	13,75	CUSTO TOTAL	19,31	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	4,06	23,37	
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	1,9665
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	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0635
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,1945
O 92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017							UNID	
96546 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1282	1,17	0,15				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1282	4,66	0,60				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1282	0,78	0,10				
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,77	10,84				
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	0,0250	25,40	0,64				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1282	0,84	0,11				
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4655	0,22	0,10				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1282	0,07	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1282	1,14	0,15				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03076814	5,90	0,38				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09898435	8,57	1,80				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,15	MATERIAL	12,68	CUSTO TOTAL	14,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,11	17,94	
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	0,4655
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	0,0250

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

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	UNID
96546 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0290
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0890
O 92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	UNID			
96547 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0956	4,66	0,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0956	0,78	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0956	1,14	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0956	0,07	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,3060	0,22	0,07
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,46	9,39
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	0,0250	25,40	0,64
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0956	0,84	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0956	1,17	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0736816	8,57	1,34
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0230761	5,90	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,61	MATERIAL	10,89	CUSTO TOTAL	12,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,63
							15,13

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, cobertura 20 mm	un	0,3060
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	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0220
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0680
O 92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017						UNID	
96544 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	10,30	11,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361	4,66	1,10			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361	0,78	0,18			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361	1,14	0,27			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361	0,07	0,02			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,1900	0,22	0,26			
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	0,0250	25,40	0,64			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2361	0,84	0,20			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2361	1,17	0,28			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,18420402	8,57	3,35			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,05475515	5,90	0,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,02	MATERIAL	13,94	CUSTO TOTAL	17,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,77	21,73
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	1,1900					
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	0,0250					
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0490					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1510					
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	kg	1,0000					

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017						UNID
96545 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	10,36	11,50		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1718	4,66	0,80		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1718	0,78	0,13		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1718	1,14	0,20		

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

CÓDIGO	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017						UNID	
96545/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1718	0,07	0,01			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7240	0,22	0,16			
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	0,0250	25,40	0,64			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1718	0,84	0,14			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1718	1,17	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0405856	5,90	0,51			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,13329488	8,57	2,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	13,76	CUSTO TOTAL	16,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,50	20,16
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	0,7240					
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	0,0250					
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0375					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1155					
O 92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000					

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92771/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,77	10,84		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	4,66	0,19		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	0,78	0,03		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0403	1,17	0,05		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0403	0,84	0,03		
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	0,0250	25,40	0,64		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3570	0,22	0,08		

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92771/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	0,07	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0403	1,14	0,05			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0351202	8,57	0,64			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00566781	5,90	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	11,89	CUSTO TOTAL	12,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,64	15,21
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	0,3570
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	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0042
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0259
O 92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022						kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92769/SINAPI							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	0,0250	25,40	0,64		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	4,66	0,49		
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	10,30	11,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	0,07	0,01		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,3330	0,22	0,29		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	0,78	0,08		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1056	0,84	0,09		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1056	1,14	0,12		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1056	1,17	0,12		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
Armador (horista)							

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID			
92769 / SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00378 / SINAPI						h	,09179837	8,57	1,67	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	,01508043	5,90	0,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,84	MATERIAL	12,84	CUSTO TOTAL	14,68	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,08	17,76		
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		1,3330	
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		0,0250	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h		0,0098	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h		0,0597	
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022						kg		1,0000	

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID		
92770 / SINAPI							kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0657	1,14	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0657	0,07	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0657	0,78	0,05
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm					un	0,7280	0,22	0,16
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	0,0250	25,40	0,64
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0657	0,84	0,06
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0657	1,17	0,08
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao					kg	1,1100	10,36	11,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0657	4,66	0,31
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	,05718421	8,57	1,04
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)					h	0,0093114	5,90	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,13	MATERIAL	12,85	CUSTO TOTAL	13,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,94	16,92	

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
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	0,7280
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	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0066
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0403
O 92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022						kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92767 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	1,14	0,26			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,78	0,18			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,07	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	4,66	1,08			
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,24	9,89			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	0,84	0,19			
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	0,0250	25,40	0,64			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160	0,22	0,62			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2312	1,17	0,27			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03279236	5,90	0,41			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,20120746	8,57	3,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,05	MATERIAL	13,12	CUSTO TOTAL	17,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,61	20,78

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	2,8160
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	0,0250

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

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92767 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0172
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,1055
O 92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID			
92768 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	1,14	0,19
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,1180	0,22	0,47
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	0,0250	25,40	0,64
43059 / SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,24	9,89
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1648	1,17	0,19
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1648	0,84	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,07	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	4,66	0,77
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1648	0,78	0,13
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02337973	5,90	0,29
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,14341598	8,57	2,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,88	MATERIAL	12,39	CUSTO TOTAL	15,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,21	18,48

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	2,1180
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	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0136
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0836
O 92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92762 / SINAPI							kg	
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, co brimento 20 mm	un	0,5430	0,22	0,12			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0558	1,17	0,07			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0558	0,84	0,05			
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	0,0250	25,40	0,64			
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,77	10,84			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	0,07	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	1,14	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	0,78	0,04			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	4,66	0,26			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,04858127	8,57	0,88			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00789445	5,90	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,95	MATERIAL	12,06	CUSTO TOTAL	13,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,73	15,74
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	0,5430					
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	0,0250					
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0064					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0392					
O 92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000					

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92763 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0355	0,84	0,03		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3670	0,22	0,08		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	0,07	0,00		

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92763/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	1,14	0,04			
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	0,0250	25,40	0,64			
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,46	9,39			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	4,66	0,17			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0355	1,17	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	0,78	0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00506054	5,90	0,06			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03086934	8,57	0,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	10,40	CUSTO TOTAL	11,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,31	13,31
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	0,3670					
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	0,0250					
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0042					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0257					
O 92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,0000					

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92764/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0251	1,17	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	1,14	0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	4,66	0,12		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	0,07	0,00		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,2120	0,22	0,05		
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,46	9,39		
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	0,0250	25,40	0,64		

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92764 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251	0,84	0,02			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0251	0,78	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00323875	5,90	0,04			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0221652	8,57	0,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	10,27	CUSTO TOTAL	10,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,25	12,95
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	0,2120
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	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0032
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0194
O 92805 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022						kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92765 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	4,66	0,09		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	0,78	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	1,14	0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190	0,07	0,00		
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,1130	0,22	0,02		
43056 / SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	kg	1,1400	9,75	11,12		
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	0,0250	25,40	0,64		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0190	0,84	0,02		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0190	1,17	0,02		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
Armador (horista)							

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92765 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 / SINAPI		h	,01669981	8,57	0,30			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00253027	5,90	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		0,32	MATERIAL	11,93	CUSTO TOTAL	12,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,57	14,82
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					0,1130	
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					0,0250	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h					0,0025	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h					0,0152	
O 92806 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm. af_06/2022	kg					1,0000	

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92760 / SINAPI							kg	
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, cobrimento 20 mm	un	0,9700	0,22	0,21			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1280	0,84	0,11			
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	10,30	11,02			
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	0,0250	25,40	0,64			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1280	1,17	0,15			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,07	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	1,14	0,15			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	0,78	0,10			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1280	4,66	0,60			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01821797	5,90	0,23			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1113321	8,57	2,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		2,23	MATERIAL	12,96	CUSTO TOTAL	15,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,19	18,38

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID
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	0,9700
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	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0129
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0790
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022					kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID	
92761 / SINAPI							kg	
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, cobrimento 20 mm	un	0,7430	0,22	0,16			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0841	0,84	0,07			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0841	1,17	0,10			
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	10,36	11,50			
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	0,0250	25,40	0,64			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	4,66	0,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	0,78	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	1,14	0,10			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	0,07	0,01			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,07317555	8,57	1,33			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01194289	5,90	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,45	MATERIAL	13,01	CUSTO TOTAL	14,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,04	17,50

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	0,7430
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	0,0250

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

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92761 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0092
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0561
O 92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID			
92759 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,78	0,15
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1900	0,22	0,26
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1920	1,17	0,22
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1920	0,84	0,16
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	0,0250	25,40	0,64
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,24	9,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	4,66	0,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,07	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	1,14	0,22
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,16699814	8,57	3,03
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02732696	5,90	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,36	MATERIAL	12,43	CUSTO TOTAL	15,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,32	19,11

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	1,1900
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	0,0250
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0175
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1069
O 92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020						UNID	
100849 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0484	1,25	0,06			
00377 / SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000	35,70	35,70			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2020	4,66	0,94			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2020	0,78	0,16			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2020	1,14	0,23			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2020	0,07	0,01			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1536	0,32	0,05			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0484	0,59	0,03			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1536	1,01	0,16			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15649843	8,57	2,84			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0494769	6,00	0,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,45	MATERIAL	37,34	CUSTO TOTAL	40,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	8,57	49,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00377 / SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1536					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0484					

CÓDIGO	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm						UNID
11150 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	187,55	0,56		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72		
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		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00		

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

CÓDIGO	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm						UNID	
11150 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	13,00	0,05			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
11608 /ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm	m2	1,0000	734,71	734,71			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
03116 /ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000	13,53	8,12			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0002	196,50	0,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,00	12,72			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,57	18,16			
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	14,57	MATERIAL	748,98	CUSTO TOTAL	781,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	16,31	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(21,0000 %)	164,06	945,29
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	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	UNID
11150 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m 0,6000
M 11608 / ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm	m2 1,0000
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	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100868 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	1,14	1,42
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	19,26	115,56
36081 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	176,32	176,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	4,66	5,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,78	0,97
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	0,32	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,07	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2988	0,59	0,18
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	1,01	0,96
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2988	1,25	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,96639819	8,57	17,55
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3054483	6,00	3,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,41	MATERIAL	301,99	CUSTO TOTAL	323,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	67,91
							391,31

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 36081 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000		

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

CÓDIGO	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100868 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,9485
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,2988

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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	13,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	187,55	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	4,50	0,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	175,00	0,24
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
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,57	5,45

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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	2,57	MATERIAL	105,80	CUSTO TOTAL	111,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	2,88	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (21,0000 %)	134,87
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	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		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	13,00	0,05		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	187,55	0,57		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	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		

* 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			
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	0,80	1,09			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	196,50	0,04			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,55	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	175,00	1,58			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0003036	18,58	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	6,00	12,87			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	8,57	18,16			
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			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,64	MATERIAL	427,59	CUSTO TOTAL	459,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	16,39	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(21,0000 %)	96,60	556,59
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 - 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	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID		
101636/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximall030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002826	510.810,79	14,44				
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00003441	136.000,00	4,68				
MATERIAL									
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,82	0,20				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3460	1,14	1,53				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3460	0,86	1,16				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5848	0,78	1,24				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5848	0,07	0,11				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5848	1,14	1,81				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5848	4,66	7,39				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	6,311484	5,31	33,51				
02512 / SINAPI	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	un	1,0000	41,05	41,05				
01022 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm2 MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m	5,0000	2,36	11,80				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,24290258	10,39	5,35				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,69935468	8,57	12,70				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,69935468	6,10	9,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,07	MATERIAL	99,82	CUSTO TOTAL	145,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		19,09	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	30,66	176,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M	01022 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu				m	5,0000		
M	02512 / SINAPI	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv				un	1,0000		
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,				chp	0,2388		
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,6730		
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,6730		

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"						UNID	
09924 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	141,00	0,00			
10363 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000	0,41	0,41			
10365 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,0000	0,23	0,23			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00009	175,00	0,02			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00003	187,55	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			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000002	196,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	37,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00009	4,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,000036	13,00	0,00			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	6,00	0,13			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0100	8,57	0,18			
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			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,71	CUSTO TOTAL	1,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(21,0000 %)	0,22	1,25
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	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	UNID
09924 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10363 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un 1,0000
M 10365 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	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	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	UNID			
00344 / 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	0,000002	196,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000046	12,15	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000012	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000015	64,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000004	17,55	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000002	141,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000003	187,55	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000009	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000009	175,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00
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
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000036	13,00	0,00
00325 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	un	1,0000	0,67	0,67
00214 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	1,0000	0,57	0,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,002036	14,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	47,69	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	37,00	0,00

* 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 25mm, d=1"							UNID
00344 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0100	8,57	0,18			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100	6,00	0,13			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002036	5,00	0,01			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	1,31	CUSTO TOTAL	1,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(21,0000 %)	0,34	1,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00214 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	1,0000					
M 00325 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	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	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID
91924 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2	m	1,2434	1,25	1,55			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	4,66	0,21			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,78	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	1,14	0,05			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0460	0,07	0,00			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	1,14	0,05			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0460	0,86	0,04			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	3,97	0,04			

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91924 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,02390068	8,57	0,43			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,02390068	6,10	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	1,97	CUSTO TOTAL	2,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,57	3,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm	m	1,2434					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0230					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0230					

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91932 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 10 mm2	m	1,2434	9,06	11,27			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	1,14	0,17			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1520	0,86	0,13			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	0,07	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	1,14	0,17			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	0,78	0,12			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1520	4,66	0,71			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	3,97	0,04			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07897616	6,10	1,02			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07897616	8,57	1,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,45	MATERIAL	12,60	CUSTO TOTAL	15,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,16	18,21

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID	
91932/SINAPI		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00980 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 10 mm ²	m	1,2434
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0760
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0760

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID						
91926/SINAPI		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	4,66	0,27			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,78	0,05			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,07	0,00			
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 2,5 mm ²	m	1,2434	1,99	2,47			
43484 / SINAPI	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,14	0,07			
43460 / SINAPI	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,86	0,05			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	3,97	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,14	0,07			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	,03013564	6,10	0,39			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03013564	8,57	0,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	3,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,83	4,76
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, secção nominal 2,5 mm ²	m	1,2434					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0290					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0290					

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91926 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91928 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,07	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	4,66	0,36
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	0,86	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	0,78	0,06
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0780	1,14	0,09
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,2434	3,30	4,10
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	3,97	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0780	1,14	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04052724	6,10	0,52
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04052724	8,57	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,24	MATERIAL	4,82	CUSTO TOTAL	6,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,27
							7,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,2434
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0390
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0390

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91930 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	3,97	0,04

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91930/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 / SINAPI								
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	1,14	0,12			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,86	0,09			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,07	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,14	0,12			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,78	0,08			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	4,66	0,48			
00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2 MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m	1,2434	4,74	5,89			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,05299716	8,57	0,96			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,05299716	6,10	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	6,81	CUSTO TOTAL	8,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,77	10,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,2434					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0510					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0510					

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021						UNID
102608/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4016	0,32	0,13		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4016	1,01	0,41		
34639 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1500 litros, com tampa	un	1,0000	923,04	923,04		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4016	4,66	1,87		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4016	0,78	0,31		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4016	1,14	0,46		

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

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021						UNID
102608 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	0,4016	0,07	0,03		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,20458909	6,10	2,64		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,20458909	8,57	3,72		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,33	MATERIAL	926,26	CUSTO TOTAL	932,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	1.128,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 34639 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1500 litros, com tampa	un	1,0000				
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2008				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2008				

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021						UNID
102622 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,5440	19,84	10,79		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8183	0,78	3,76		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8183	4,66	22,45		
34637 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 500 litros, comtampa	un	1,0000	241,84	241,84		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1305	68,86	8,99		
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,31	1,31		
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	28,26	28,26		
11675 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	un	1,0000	28,54	28,54		
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	2,0000	17,98	35,96		
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,88655	9,78	8,67		
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,4602	4,53	6,61		
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	4,11	4,11		
00097 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua	un	1,0000	20,22	20,22		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8183	0,32	1,54		

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

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021						UNID	
102622/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8183	1,14	5,49			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8183	0,07	0,34			
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	3,0000	13,44	40,32			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1640	2,54	0,42			
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,64	2,64			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0053	11,43	0,06			
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	un	2,0000	2,65	5,30			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8183	1,01	4,87			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45461059	8,57	44,58			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45461059	6,10	31,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,98	MATERIAL	482,49	CUSTO TOTAL	558,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	117,28	675,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 94489 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021						un	2,0000
O 94490 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021						un	1,0000
O 94648 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocim						m	1,4000
O 94649 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocime						m	0,8500
O 94672 / SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4? instalado em reservação de água de edificação que						un	2,0000
O 94674 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra						un	1,0000
O 94688 / SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrociment						un	1,0000
O 94690 / SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento						un	1,0000
O 94703 / SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação						un	3,0000
O 94704 / SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que						un	1,0000
O 94796 / SINAPI	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021						un	1,0000
O 02591 / SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021						un	3,0000
O 02593 / SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 32 mm. af_06/2021						un	1,0000
O 02605 / SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021						un	1,0000

CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m			UNID	
11334 / 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					
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,6435	39,26	25,26
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
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,6920	0,22	0,15
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300	9,77	16,90
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03970954	14,00	28,56
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01584778	6,35	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03005466	187,55	5,64
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850	8,49	4,97
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00159652	18,80	0,03
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
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00036266	26,89	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,7076	1,00	16,71
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	25,40	4,46
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	25,40	0,88
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00039912	327,80	0,13
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00079826	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00159652	18,75	0,03
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
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00279392	10,22	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,96191	0,80	51,97
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,01755	8,02	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00281284	196,50	0,55
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,3400	6,07	14,20
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,101574	135,37	13,75
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,033858	134,66	4,56
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510	20,60	7,23

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

CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m						UNID	
11334 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00421926	18,58	0,08			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000335	36,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00140642	31,50	0,04			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00079826	40,80	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,09016398	175,00	15,78			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00018132	29,90	0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00036266	15,15	0,01			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000335	22,47	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00279392	11,60	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,09016398	4,90	0,44			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03606554	13,00	0,47			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00281284	36,90	0,10			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00079826	15,40	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00039912	25,95	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00039912	27,50	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00036266	39,04	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,01584778	64,80	1,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04608376	12,15	0,56			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01202182	13,50	0,16			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00400726	17,55	0,07			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,99132	8,57	72,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	14,06424	6,00	178,84			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,16756	8,57	3,04			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,81332	8,57	32,93			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00801454	300,00	2,40			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	135,58	MATERIAL	311,75	CUSTO TOTAL	612,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,9300%)	151,72	SERV. TERCEIRO	13,73	BDI(21,0000 %)	128,71	741,62

CÓDIGO	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID	
11334 / ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 superestrutur	kg	1,7300
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 Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzal Mod: Cp-3030-12 ou similar.	UNID			
12890 / 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	0,00006	196,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	187,55	0,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
13645 / ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzal Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	1,0000	254,61	254,61

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

CÓDIGO	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.						UNID	
12890 / 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	141,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00108	13,00	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,45			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	6,00	3,81			
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	4,37	MATERIAL	256,42	CUSTO TOTAL	266,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,89	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (21,0000 %)	55,88	321,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13645 / ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	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	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de d renagem. af_12/2020						UNID
99253 / SINAPI							un
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	,00004229	6.240,00	0,26		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000179	25.383,05	0,45		
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000058	13.257,45	0,01		

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

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de d renagem. af_12/2020	UNID			
99253/SINAPI		un			
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	,00000356	1.349,74	0,00
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00014714	3.202,60	0,47
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000245	414.634,12	1,02
MATERIAL					
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	,05874176	51,25	3,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,22073844	0,80	84,98
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,50214178	0,84	5,46
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,50214178	1,17	7,61
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6909672	0,82	0,57
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	1,34	0,27
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4085448	0,59	3,19
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2185747	100,00	21,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6909672	0,01	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	0,49	0,10
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	,03240932	25,40	0,82
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,38711923	9,24	12,82
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,015096	101,30	1,53
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,4085448	1,25	6,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79938307	0,07	0,90
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	131,8188	0,41	54,05
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4416	19,50	8,61
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125	19,70	0,25
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,07584883	134,66	10,21
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3413696	4,18	1,43
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,01173312	21,40	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79938307	4,66	59,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79938307	0,78	9,98
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79938307	1,14	14,59
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00794016	8,02	0,06
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	3,6505867	0,22	0,80

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

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de d renagem. af_12/2020						UNID	
99253/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	brimento 20 mm							
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1184	11,96	1,42			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00300348	6,13	0,02			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,074211	5,31	0,39			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,52888491	6,00	70,30			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03925658	8,44	0,70			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,16732675	8,16	2,89			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03346535	6,10	0,43			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04251113	5,90	0,53			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,63113622	7,78	10,41			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,26083994	8,57	4,74			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,34042416	8,57	115,16			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0268209	10,87	0,62			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,47372563	0,79	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	205,91	MATERIAL	311,41	CUSTO TOTAL	519,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,04	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	109,14	628,84
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	0,0054					
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1184					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1408					
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125					
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4416					
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	131,8188					
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0087					
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0178					
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0148					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0944					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0028					

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

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UNID
99253/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3 0,1156
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 0,0744
O 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3 0,0448
O 01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2 0,8100

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	UNID			
97902/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00014714	3.202,60	0,47
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000058	13.257,45	0,01
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000245	414.634,12	1,02
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00004571	6.240,00	0,29
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000179	25.383,05	0,45
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000356	1.349,74	0,00
MATERIAL					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,074211	5,31	0,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7291152	0,82	0,60
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,50214178	1,17	7,61
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,4085448	1,25	6,76
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	3,6505867	0,22	0,80
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	,05874176	51,25	3,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,48661844	0,80	85,19
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00794016	8,02	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,83753107	4,66	59,82
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00300348	6,13	0,02
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1184	11,96	1,42
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3413696	4,18	1,43

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

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020					UNID			
97902/SINAPI						un			
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	,07584883	134,66	10,21				
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125	19,70	0,25				
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4416	19,50	8,61				
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	131,8188	0,41	54,05				
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,01173312	21,40	0,25				
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	2,247264	8,35	18,76				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,83753107	0,07	0,90				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,83753107	1,14	14,63				
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,38711923	9,24	12,82				
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	,03240932	25,40	0,82				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	0,49	0,10				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7291152	0,01	0,01				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,50214178	0,84	5,46				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4085448	0,59	3,19				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	1,34	0,27				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,83753107	0,78	10,01				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,015096	101,30	1,53				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2197307	100,00	21,97				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,66961688	7,78	11,04				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03346535	6,10	0,43				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04251113	5,90	0,53				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,52888491	6,00	70,30				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,34042416	8,57	115,16				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,16732675	8,16	2,89				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,26083994	8,57	4,74				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0268209	10,87	0,62				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03925658	8,44	0,70				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,48385034	0,79	0,38				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	206,53	MATERIAL	330,81	CUSTO TOTAL	539,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,06	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	113,35	653,09

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

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de e						UNID
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 0,0054
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m 0,1184
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m 0,1408
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)					kg 0,0125
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta					m 0,4416
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)					un 131,8188
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba					chp 0,0087
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba					chi 0,0178
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone					m3 0,0148
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h 5,0944
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h 4,0028
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 0,0744
O	97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018					m3 0,0448
O	00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be					m3 0,1156
O	01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020					m2 0,8100

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91939 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado		un	1,0000	2,18	2,18	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,007713	0,59	0,00	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,1000	1,14	1,25	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,107713	4,66	5,16	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,1000	0,86	0,95	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,107713	0,07	0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,107713	1,14	1,26	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,107713	0,78	0,86	

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91939/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000963	100,00	0,10			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,434664	0,80	0,35			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,007713	1,25	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,571538	6,10	7,39			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00788461	6,00	0,10			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,571538	8,57	10,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,91	MATERIAL	12,13	CUSTO TOTAL	30,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	6,31	36,35
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 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,5500
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,5500
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						m3	0,0009

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91941/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,007713	1,25	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,335713	1,14	0,38		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,335713	0,07	0,02		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3280	0,86	0,28		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007713	0,59	0,00		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3280	1,14	0,37		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000963	100,00	0,10		
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	2,18	2,18		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,434664	0,80	0,35		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,335713	0,78	0,26		

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91941/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	0,335713	4,66	1,56			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,17042224	8,57	3,10			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00788461	6,00	0,10			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,17042224	6,10	2,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,41	MATERIAL	5,49	CUSTO TOTAL	10,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,29	13,19
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 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1640
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1640
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						m3	0,0009

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91940/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713	1,14	0,67		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,007713	1,25	0,01		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820	1,14	0,66		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007713	0,59	0,00		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820	0,86	0,50		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713	0,07	0,04		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,434664	0,80	0,35		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713	4,66	2,75		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713	0,78	0,46		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000963	100,00	0,10		
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	1,0000	2,18	2,18		

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

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91940 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,30239556	6,10	3,91			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,30239556	8,57	5,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00788461	6,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,52	MATERIAL	7,68	CUSTO TOTAL	17,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,61	20,81
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 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2910					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2910					
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0009					

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022						UNID	
89707 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292	60,78	1,77			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440	68,86	3,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	4,66	3,72			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0154	2,54	0,04			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7974	0,32	0,26			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7974	1,01	0,81			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	0,78	0,62			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	1,14	0,91			
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca	un	1,0000	19,21	19,21			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7974	0,07	0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,40622346	8,57	7,38			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,40622346	6,10	5,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,62	MATERIAL	30,38	CUSTO TOTAL	43,00	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitária						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	9,03	52,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr						un	0,0292
M 05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda, branca						un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0440
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0154
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3987
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3987

CÓDIGO	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm						UNID
03850 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000075	518,00	0,04		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000075	246,00	0,02		
MATERIAL							
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	187,55	0,42		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001125	6,35	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	4,50	0,54		
03069 / ORSE	Chapa de alumínio lisa 26", dimensões 2,0x1,0m, e=0,46mm	m2	1,0000	55,98	55,98		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00015	15,15	0,00		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000075	29,90	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	175,00	1,18		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001125	64,80	0,07		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01		

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

CÓDIGO	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm						UNID	
03850 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00015	39,04	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	13,00	0,04			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00015	196,50	0,03			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7500	8,57	13,62			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7500	6,00	9,54			
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	10,93	MATERIAL	60,52	CUSTO TOTAL	84,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (111,9300%)	12,23	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (21,0000 %)	17,80	102,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03069 / ORSE	Chapa de alumínio lisa 26", dimensões 2,0x1,0m, e=0,46mm	m2	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,7500					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500					

CÓDIGO	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm						UNID
09078 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000125	246,00	0,03		
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000125	518,00	0,06		
MATERIAL							
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,50	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	17,55	0,01		

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm						UNID	
09078 / 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	0,001875	64,80	0,12			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000125	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000375	18,58	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,199375	4,50	0,90			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00375	187,55	0,70			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2545	14,00	3,56			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001875	6,35	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00025	196,50	0,05			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00025	15,15	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01125	175,00	1,97			
09364 / ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	m	1,0000	82,45	82,45			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00025	39,04	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00025	36,90	0,01			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000125	29,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	13,00	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01125	4,90	0,06			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00025	26,89	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00575	12,15	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2500	8,57	22,70			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2500	6,00	15,89			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2545	5,00	1,27			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01125	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,21	MATERIAL	90,02	CUSTO TOTAL	130,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,9300%)	20,38	SERV. TERCEIRO	1,71	BDI(21,0000 %)	27,39	157,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	09364 / ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm				m	1,0000	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,2500	
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro				h	1,2500	

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	UNID
09078 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 1,2500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,2500

CÓDIGO	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	UNID						
97087 / SINAPI		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190		0,07		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190		4,66		0,09	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190		0,78		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0190		1,14		0,02	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0050		1,25		0,01	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0140		1,17		0,02	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0050		0,59		0,00	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0140		0,84		0,01	
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,0400		2,79		2,90	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00511125		6,00		0,07	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0143115		8,57		0,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	3,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,71	4,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,0400
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0140
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0050

CÓDIGO	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50cm	UNID
11701 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50cm	UNID			
11701/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001855	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001855	246,00	0,00
MATERIAL					
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0109725	135,37	1,49
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0036575	134,66	0,49
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00014433	327,80	0,05
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0378	100,00	3,78
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00101031	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00101031	11,60	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00028866	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00057732	18,75	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,02772406	101,30	2,81
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,190575	6,07	1,16
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,75812	1,00	1,76
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,71262	0,80	18,17
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0035	8,02	0,03
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,004375	19,33	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00056934	196,50	0,11
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	0,0280	25,40	0,71
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,02135	19,50	0,42
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,38223175	4,50	1,72
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00365765	6,35	0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,214725	8,49	1,82
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00689288	187,55	1,29
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0250	417,44	10,44
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,04095	39,26	1,61
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,46779797	14,00	6,55
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,4000	9,77	13,68
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	14,0000	0,82	11,48
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01056909	12,15	0,13
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00365765	64,80	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00091904	17,55	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00275715	13,50	0,04

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

CÓDIGO	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50cm	UNID			
11701/ORSE		m			
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	0,5600	0,22	0,12
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5600	0,35	0,20
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	0,02625	25,40	0,67
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0250	44,72	1,12
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00003711	39,04	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00002393	22,47	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00014433	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00014433	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00028866	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00056934	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00827147	13,00	0,11
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02067867	4,90	0,10
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00002393	36,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00072165	10,80	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003711	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00003711	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001855	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02067867	175,00	3,62
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00028866	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00028466	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00085401	18,58	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00057732	18,80	0,01
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0175	19,70	0,34
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,84674	6,00	36,20
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,4433	8,57	26,21
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,185575	8,57	3,37
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,11965	8,57	2,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,46779797	5,00	2,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018381	300,00	0,55

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

CÓDIGO	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50cm						UNID	
11701/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02067867	12,54	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	32,07	MATERIAL	86,49	CUSTO TOTAL	157,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,9300%)	35,88	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI (21,0000 %)	33,10	190,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3		0,0250				
O 00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2		0,7000				
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3		0,2500				
O 02509 /ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m3		0,2500				
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2		1,4000				
O 03317 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2		1,4000				
O 06457 /ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resina	m3		0,0175				

CÓDIGO	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 1,7 m, cravados 0,5 m, com 5 fios de ar ame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. af_05/2020						UNID
101202/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00339 /SINAPI	Arame farpado galvanizado, 14 bwg (2,11 mm), classe 250	m	5,0000	1,55	7,75		
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0614	1,34	1,42		
05076 /SINAPI	Grampo de aco polido 1 " x 9	kg	0,0120	19,52	0,23		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0614	4,66	4,95		
21138 /SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (pa ra cerca)	m	0,8800	8,70	7,66		
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0614	0,49	0,52		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0614	0,07	0,07		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0614	1,14	1,21		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0614	0,78	0,83		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,53712677	8,57	9,76		
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,53892054	6,10	6,97		

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

CÓDIGO	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 1,7 m, cravados 0,5 m, com 5 fios de ar ame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. af_05/2020						UNID	
101202/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,71	MATERIAL	24,62	CUSTO TOTAL	41,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	8,68	50,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00339 / SINAPI	Arame farpado galvanizado, 14 bwg (2,11 mm), classe 250					m	5,0000	
M 05076 / SINAPI	Grampo de aco polido 1 " x 9					kg	0,0120	
M 21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)					m	0,8800	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,5307	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,5307	

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço o 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022						UNID		
87905/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	280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p				un	,00000145	6.240,00	0,01
MATERIAL									
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,003515	101,30	0,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,245884	4,66	1,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0575	1,25	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,1724	1,17	0,20
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,015984	0,82	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0575	0,59	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,245884	0,78	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,245884	1,14	0,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1724	0,84	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	1,578013	0,80	1,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,245884	0,07	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,015984	0,01	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,1762359	8,57	3,20
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	,05877937	6,00	0,75

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022						UNID	
87905/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,01612338	7,78	0,27			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467573	0,79	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,25	MATERIAL	3,68	CUSTO TOTAL	7,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,67	9,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3		0,0037				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		0,1724				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0575				

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022						UNID
87894/SINAPI							m2
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	,00000145	6.240,00	0,01		
MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,201884	1,14	0,23		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,201884	0,07	0,01		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,01	0,00		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1394	0,84	0,12		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0465	0,59	0,03		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,82	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,201884	0,78	0,16		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,201884	4,66	0,94		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1394	1,17	0,16		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,003515	101,30	0,36		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0465	1,25	0,06		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,578013	0,80	1,26		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022						UNID	
87894/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,01612338	7,78	0,27			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04753462	6,00	0,60			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,14250165	8,57	2,59			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467573	0,79	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,51	MATERIAL	3,28	CUSTO TOTAL	6,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,43	8,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira					m3	0,0037	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,1394	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0465	

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022						UNID
87879/SINAPI							m2
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	,00000145	6.240,00	0,01		
MATERIAL							
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	1,14	0,12		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0255	0,59	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	4,66	0,51		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,78	0,09		
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,003515	101,30	0,36		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,07	0,01		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,01	0,00		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681	0,84	0,06		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,82	0,01		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0681	1,17	0,08		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0255	1,25	0,03		

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022						UNID	
87879 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,578013	0,80	1,26			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06961522	8,57	1,26			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02606737	6,00	0,33			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,01612338	7,78	0,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467573	0,79	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	2,52	CUSTO TOTAL	4,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,92	5,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira					m3	0,0037	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,0681	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0255	

CÓDIGO	Chapisco aplicado somente na estrutura de concreto da fachada, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022						UNID
87910 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,439252	0,07	0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,439252	4,66	2,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,439252	0,78	0,34		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,439252	1,14	0,50		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,150052	0,59	0,09		
37553 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante	kg	6,7830	1,63	11,06		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2892	0,84	0,24		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,150052	1,25	0,19		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2892	1,17	0,34		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2956347	8,57	5,37		

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado somente na estrutura de concreto da fachada, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo m anual. af_10/2022						UNID			
87910 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	,15339065	6,00	1,95	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,32	MATERIAL	14,82	CUSTO TOTAL	22,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	4,65	26,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 87402 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante, preparo manual. af_08/2019						m3		0,0034	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h		0,2892	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h		0,0964	

CÓDIGO	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015						UNID		
03313 / 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	0,000104	17,55	0,00
04174 / ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,000125	10,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,001196	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,000416	64,80	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,000054	196,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000312	13,50	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	2,2610	0,80	1,81
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0054	100,00	0,54
04722 / ORSE	Colher de pedreiro					un	0,0001	18,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,000027	31,50	0,00
00135 / ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar					kg	0,3000	24,39	7,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,052936	14,00	0,74
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,00078	187,55	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,000416	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,000054	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,00005	15,40	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,041757	4,50	0,19
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,000081	18,58	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 t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015						UNID	
03313/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	18,75	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000175	10,22	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	11,60	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	40,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	175,00	0,41			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000025	25,95	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	27,50	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000025	327,80	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	13,00	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	13,52	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	6,00	3,43			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	8,57	4,54			
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	3,76	MATERIAL	11,24	CUSTO TOTAL	19,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,21	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI (21,0000 %)	4,11	23,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01904 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0	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	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015							UNID
90466 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47171	0,78	0,37			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,44888	0,80	1,16			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00321	100,00	0,32			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47171	4,66	2,20			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47171	1,14	0,54			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47171	0,07	0,03			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4460	0,32	0,14			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,02571	0,59	0,02			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4460	1,01	0,45			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,02571	1,25	0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,39837817	8,57	7,24			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02628204	6,00	0,33			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05603785	6,10	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,34	MATERIAL	5,20	CUSTO TOTAL	13,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,84	16,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0550					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3910					
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0030					

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016							UNID
93205 / SINAPI								m
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	,00000225	6.240,00	0,01			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00000046	25.383,05	0,01			
MATERIAL								

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

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016						UNID	
93205/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00718428	101,30	0,73			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44744754	0,07	0,03			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02342866	0,82	0,02			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,15616688	0,59	0,09			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,267852	0,84	0,23			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02342866	0,01	0,00			
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	10,36	9,08			
00659 / SINAPI	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400	2,31	12,34			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,001652	100,00	0,17			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,3928467	1,00	0,39			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,03770878	0,80	4,03			
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00670548	155,47	1,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44744754	1,14	0,51			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44744754	4,66	2,09			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44744754	0,78	0,35			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,267852	1,17	0,31			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,15616688	1,25	0,20			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01295298	8,57	0,24			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,25862925	8,57	4,70			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,15964158	6,00	2,03			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00207886	5,90	0,03			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,02363294	7,78	0,39			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01886472	0,79	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,37	MATERIAL	31,58	CUSTO TOTAL	38,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	8,18	47,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00659 / SINAPI	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)						un	5,3400
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	0,0014
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,2530

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

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016			UNID
93205 / SINAPI				m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,1260
O 90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com k		m3	0,0114
O 92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022		kg	0,7900

CÓDIGO	Concretagem como proteção mecânica adicional no reaterro para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021			UNID
103491 / SINAPI				m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2858	1,25	7,86
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	13,9030	1,14	15,85
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,80	175,14
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	100,00	85,38
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5971	134,66	80,41
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,59	3,71
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	13,9030	0,86	11,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	20,1888	0,07	1,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	20,1888	1,14	23,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	20,1888	0,78	15,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	20,1888	4,66	94,08
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,22372074	6,10	93,39
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,42565905	6,00	81,71
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,22372074	8,57	131,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	306,12	MATERIAL	514,52	CUSTO TOTAL	820,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	172,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,9515
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	6,9515
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	1,0000

CÓDIGO	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	UNID
96557 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00003731	3.202,60	0,12
	MATERIAL				
01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	1,1500	499,44	574,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9070	1,14	1,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9070	0,78	0,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9070	4,66	4,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9070	0,07	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3630	0,84	0,30
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5440	0,59	0,32
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3630	1,17	0,42
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5440	1,25	0,68
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,37107675	8,57	6,74
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,556104	6,00	7,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,04576	0,79	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,79	MATERIAL	582,15	CUSTO TOTAL	596,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	125,17	721,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01525 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,1500
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3630
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5440
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,0880
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,0930

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	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	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	187,55	0,71
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,47	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	196,50	0,06
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	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			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02			
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	462,17	462,17			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00			
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3	1,0000	44,72	44,72			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
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	17,44	MATERIAL	514,58	CUSTO TOTAL	553,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300%)	19,51	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(21,0000 %)	116,19	669,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN					QTD	
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento	m3					1,0000	
M 44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3					1,0000	
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3					1,0000	

CÓDIGO	Contra-verga 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 elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	,00000444	1.349,74	0,01		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	,00000317	25.383,05	0,08		
MATERIAL							

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,476752	4,66	2,22	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0106416	134,66	1,43	
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,693392	4,18	2,90	
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	10,30	5,40	
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	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0159382	100,00	1,59	
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	
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	
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	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,02	0,05	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,020992	19,33	0,41	
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,729472	28,46	20,76	
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	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,476752	0,07	0,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,1893882	0,80	4,95	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	0,299136	1,00	0,30	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00252926	5,90	0,03	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,085869	8,57	1,56	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03017827	7,78	0,50	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14309618	6,00	1,82	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02981072	6,10	0,39	
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01537395	8,57	0,28	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,04647609	8,44	0,83	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,13146094	8,57	2,39	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04613386	0,79	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,74	MATERIAL	43,16	CUSTO TOTAL	50,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	10,70	61,66
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					0,0060	
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, excluso carregador	un	,00000402	25.383,05	0,10		
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000577	1.349,74	0,01		
MATERIAL							
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,027264	19,33	0,53		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,533872	4,66	2,49		
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		
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,947424	28,46	26,96		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,533872	0,07	0,04		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,085689	1,17	0,10		

* 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			
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	10,30	5,40			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0205036	100,00	2,05			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,00	0,30			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,1403416	0,80	6,51			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	8,02	0,06			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,900564	4,18	3,76			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0141888	134,66	1,91			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1441418	1,25	0,18			
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			
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			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,206823	0,49	0,10			
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			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1707389	8,57	3,10			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01537395	8,57	0,28			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,069513	8,57	1,26			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03790587	7,78	0,63			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14734894	6,00	1,87			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03871758	6,10	0,50			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00252926	5,90	0,03			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,06036224	8,44	1,08			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,05973312	0,79	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,70	MATERIAL	53,30	CUSTO TOTAL	62,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	13,04	75,14
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	0,0070

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	UNID
93195/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID			
86935/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2585	0,32	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9677	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9677	1,14	1,10
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2318	1,25	0,29
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0812	3,10	0,25
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4774	1,17	0,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9677	0,78	0,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9677	4,66	4,51
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	40,47	40,47
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	43,66	12,98
01743 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de*46 x 30 x 12* cm	un	1,0000	185,67	185,67
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2318	0,59	0,14
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2585	1,01	0,26
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4774	0,84	0,40
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,23695755	6,00	3,01
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,26337789	8,57	4,78
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,48479492	8,38	8,61

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

CÓDIGO	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86935/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,33	MATERIAL	255,56	CUSTO TOTAL	271,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	57,10	328,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 86878 / SINAPI	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia - 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 86900 / SINAPI	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020					un	1,0000	

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID		
91917/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6560	0,07	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6560	1,14	0,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6560	0,78	0,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,6560	4,66	3,06
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto					un	1,0000	3,84	3,84
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6560	1,14	0,75
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,6560	0,86	0,56
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	,34084448	8,57	6,19
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,34084448	6,10	4,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,61	MATERIAL	9,48	CUSTO TOTAL	20,09			PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	4,22		24,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,3280
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3280

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
93653/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	4,66	0,33			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	1,14	0,08			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	0,07	0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	0,78	0,05			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	0,86	0,06			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	1,14	0,08			
34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000	8,68	8,68			
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000	0,96	0,96			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03657843	8,57	0,66			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03657843	6,10	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,11	MATERIAL	10,26	CUSTO TOTAL	11,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,39	13,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5					un	1,0000	
M 34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a					un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0352	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0352	

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.						UNID
08634/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		
08905 / ORSE	Disjuntor monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,0000	11,00	11,00		

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.						UNID	
08634 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	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			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	187,55	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	196,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	13,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00006	141,00	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,45			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00	3,81			
	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	4,37	MATERIAL	12,81	CUSTO TOTAL	22,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	4,89	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(21,0000 %)	4,72	27,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	08905 / ORSE	Disjuntor monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, 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 tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020						UNID	
93667/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2110	0,86	0,18			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2110	0,07	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2110	1,14	0,24			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2110	1,14	0,24			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2110	4,66	0,98			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2110	0,78	0,16			
34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000	61,00	61,00			
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000	0,96	2,88			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,10963138	8,57	1,99			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,10963138	6,10	1,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	65,71	CUSTO TOTAL	69,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	14,51	83,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo 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	0,1055	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,1055	

CÓDIGO	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragen s. af_01/2021						UNID
102253/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	,00012639	1.349,74	0,17		
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5120	4,66	16,37		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4050	1,17	1,64		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7020	1,25	0,88		

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

CÓDIGO	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragen s. af_01/2021						UNID	
102253/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00131 / SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	kg	0,5300	52,92	28,05			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4050	0,82	1,15			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7020	0,59	0,41			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4050	0,84	1,18			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4050	0,01	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5120	0,78	2,74			
44476 / SINAPI	Divisoria em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equiv alentes da regioa, e= *3,0* cm	m2	1,0500	501,88	526,97			
37596 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e	kg	0,9700	2,82	2,74			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5120	0,07	0,25			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5120	1,14	4,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,42676345	8,38	25,34			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,42201455	8,44	25,44			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7176195	6,00	9,13			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,12104	0,79	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	59,82	MATERIAL	586,42	CUSTO TOTAL	646,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	135,75	782,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00131 / SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)						kg	0,5300
M 37596 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e						kg	0,9700
M 44476 / SINAPI	Divisoria em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa						m2	1,0500
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares						h	1,4050
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,7020
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0890
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						chi	1,3160

CÓDIGO	Dobradiça tipo vai e vem em latão polido 3". af_12/2019						UNID	
100710/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11451 / SINAPI	Dobradica tipo vai-e-vem em aco/ferro, tamanho 3'', galvanizado, com parafusos	un	1,0000	164,93	164,93			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8330	4,66	8,54			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8330	0,07	0,13			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2220	0,49	0,60			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6110	0,59	0,36			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2220	1,34	1,64			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6110	1,25	0,76			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8330	1,14	2,09			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8330	0,78	1,43			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,24092878	8,16	21,46			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,62459475	6,00	7,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,36	MATERIAL	180,49	CUSTO TOTAL	209,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	44,07	253,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 11451 / SINAPI	Dobradica tipo vai-e-vem em aco/ferro, tamanho 3'', galvanizado, com parafusos					un	1,0000	
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares					h	1,2220	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,6110	

CÓDIGO	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro						UNID
07151/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	0,00009	17,55	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	12,15	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00036	64,80	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	14,00	0,64		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	196,50	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	13,00	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	18,58	0,00		

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

CÓDIGO	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	UNID
07151 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	175,00	0,35
06566 / ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar	m	1,0150	120,80	122,61
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,042345	4,50	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	187,55	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500	6,00	5,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	5,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	123,99	CUSTO TOTAL	130,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	3,02	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI (21,0000 %)	27,30
							157,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06566 / ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar	m	1,0150
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	UNID
97670 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3442	1,14	0,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3442	4,66	1,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3442	0,78	0,27

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID	
97670 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3442	0,07	0,02			
39248 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", para cabeamento subterrâneo (nbr 15715)	m	1,1000	13,65	15,02			
43460 / SINAPI	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3442	0,86	0,30			
43484 / SINAPI	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3442	1,14	0,39			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	,17883943	6,10	2,31			
02436 / SINAPI	Eletricitista (horista)	h	,17883943	8,57	3,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	17,98	CUSTO TOTAL	23,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	4,94	28,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39248 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", para cabeamento subte	m	1,1000					
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1721					
O 88264 / SINAPI	Eletricitista com encargos complementares	h	0,1721					

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID
97667 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	1,14	0,15		
43484 / SINAPI	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1344	1,14	0,15		
43460 / SINAPI	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1344	0,86	0,12		
39246 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/2", para cabeamento subterrâneo (nbr 15715)	m	1,1000	4,87	5,36		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	0,07	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	0,78	0,10		
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1344	4,66	0,63		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	,06983155	6,10	0,90		
02436 / SINAPI	Eletricitista (horista)	h	,06983155	8,57	1,27		

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID	
97667/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	6,51	CUSTO TOTAL	8,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,82	10,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 39246 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/2", para cabeamento s					m	1,1000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0672	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0672	

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID		
97668/SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02446 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", para cabeamento subterraneo (nbr 15715)					m	1,1000	6,99	7,69
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1890	1,14	0,22
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1890	0,86	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1890	0,07	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1890	1,14	0,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1890	0,78	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1890	4,66	0,88
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)					h	,09820062	8,57	1,78
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,09820062	6,10	1,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,04	MATERIAL	9,32	CUSTO TOTAL	12,36		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,60	14,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 02446 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", para cabeamento subt					m	1,1000		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0945		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0945		

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID	
97669 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3022	1,14	0,34			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3022	0,86	0,26			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3022	0,07	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3022	1,14	0,34			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3022	0,78	0,24			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3022	4,66	1,41			
02442 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,1000	9,79	10,77			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,15701707	6,10	2,03			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,15701707	8,57	2,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,87	MATERIAL	13,37	CUSTO TOTAL	18,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,83	22,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02442 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 3", para cabeamento subt					m	1,1000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1511	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1511	

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91854 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2680	1,14	0,31		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	0,07	0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	1,14	0,31		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	0,78	0,21		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2680	4,66	1,25		
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0170	2,37	2,41		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2680	0,86	0,23		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91854 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13924744	8,57	2,53			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13924744	6,10	1,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,33	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	9,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	1,90	10,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m					1,0170	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h					0,1340	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h					0,1340	

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91856 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	0,78	0,23			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	4,66	1,39			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2980	0,86	0,26			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	0,07	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2980	1,14	0,34			
02690 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,0170	4,06	4,13			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2980	1,14	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	6,68	CUSTO TOTAL	11,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,42	13,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02690 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	m					1,0170	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h					0,1490	

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

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91856/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1490

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91871/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540	1,14	0,40			
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170	4,52	4,60			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540	4,66	1,65			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540	0,78	0,28			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3540	0,07	0,02			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3540	0,86	0,30			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3540	1,14	0,40			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,18393132	6,10	2,38			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,18393132	8,57	3,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,71	MATERIAL	7,65	CUSTO TOTAL	13,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,81	16,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170				
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1770				
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1770				

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID			
91872/SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	0,86	0,34
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0170	7,06	7,18

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2						UNID	
91872/SINAPI	023						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	4,66	1,84			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	0,07	0,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	0,78	0,31			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3940	1,14	0,45			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	1,14	0,45			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,20471452	8,57	3,72			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,20471452	6,10	2,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,36	MATERIAL	10,58	CUSTO TOTAL	16,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,56	20,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva					m	1,0170	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1970	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1970	

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID
93008/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244	1,14	0,26		
02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,1000	10,33	11,36		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	4,66	1,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	0,78	0,18		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	1,14	0,26		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2244	0,07	0,02		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2244	0,86	0,19		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,11659375	8,57	2,12		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,11659375	6,10	1,51		

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

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021						UNID	
93008 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,61	MATERIAL	13,30	CUSTO TOTAL	16,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,55	20,46
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	1,1000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1122	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1122	

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023						UNID		
88497 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4813	0,78	0,38
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,1203	1,25	0,15
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3610	1,68	0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4813	0,07	0,03
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos					kg	1,3389	2,48	3,32
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,0802	0,83	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4813	4,66	2,24
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,3610	1,68	0,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4813	1,14	0,55
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,1203	0,59	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	,36659189	8,57	6,66
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	,12297667	6,00	1,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,24	MATERIAL	7,99	CUSTO TOTAL	16,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,41	19,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					un	0,0802		
M 43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos					kg	1,3389		

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

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88497 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h 0,3610
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1203

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	UNID					
88496 / SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9892		0,07		0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2473		1,25		0,31
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7419		1,68		1,25
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0802		0,83		0,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2473		0,59		0,15
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7419		1,68		1,25
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,3389		2,48		3,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9892		1,14		1,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9892		0,78		0,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9892		4,66		4,61
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,75339203		8,57		13,68
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,25280242		6,00		3,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,92	MATERIAL	12,87	CUSTO TOTAL	29,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	6,26
							36,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0802				
M 43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,3389				
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,7419				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2473				

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de facha da (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_08/2022						UNID	
87792/SINAPI							m2	
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	,00001201	6.240,00	0,07			
MATERIAL								
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,738698	0,80	4,59			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,94985	4,66	4,43			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,94985	0,78	0,74			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,94985	1,14	1,08			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,94985	0,07	0,07			
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1581	15,42	2,44			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,033988	100,00	3,40			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,10113	1,00	5,10			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4090	0,59	0,24			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4090	1,25	0,51			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4090	1,17	0,48			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,13185	0,82	0,11			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4090	0,84	0,34			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	0,13185	0,01	0,00			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,41810025	8,57	7,59			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,41810025	6,00	5,32			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,13299973	7,78	2,19			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03849316	0,79	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,12	MATERIAL	23,52	CUSTO TOTAL	38,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	8,13	46,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1581					
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	0,0293					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4090					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4090					

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022						UNID		
87775/SINAPI							m2		
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	,00001287	6.240,00	0,08				
	MATERIAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4993	0,78	1,17				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4993	4,66	6,99				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,036424	100,00	3,64				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,46674	1,00	5,47				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,150004	0,80	4,92				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4993	1,14	1,71				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6790	1,17	0,79				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4993	0,07	0,11				
37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1388	15,42	2,14				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1413	0,01	0,00				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6790	0,84	0,57				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6790	0,59	0,40				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1413	0,82	0,12				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6790	1,25	0,85				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,69410775	6,00	8,83				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,69410775	8,57	12,61				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,14253213	7,78	2,35				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04125206	0,79	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,81	MATERIAL	28,85	CUSTO TOTAL	52,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	11,08	63,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	37411 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm					m2	0,1388	
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	0,0314	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,6790	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,6790	

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86885/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	3,10	0,07			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	4,66	0,93			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,78	0,16			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,59	0,03			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,32	0,05			
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	6,10	6,10			
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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,07	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15537767	8,57	2,82			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04917022	6,00	0,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,44	MATERIAL	7,78	CUSTO TOTAL	11,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,36	13,58
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 11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 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	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01						UNID
11137/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02		
	MATERIAL						
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00		

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01			UNID	
11137 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05235218	13,00	0,68
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00292043	36,90	0,11
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0012657	37,00	0,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04
01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	4,0000	2,38	9,52
01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	2,0000	4,33	8,66
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	5,0000	1,91	9,55
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,80	16,23
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,00	3,73
01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolado r	un	1,0000	33,24	33,24
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	22,35	44,70
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0025314	47,69	0,12
11655 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000	427,03	427,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	327,80	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,04	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	27,50	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0025314	141,00	0,36
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,5750	4,52	7,12
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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32121391	4,50	10,45
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,50	21,76
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02322341	6,35	0,15
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	8,49	0,86
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	29,60	29,60
03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,2840	112,81	32,04

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01			UNID	
11137 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,04362684	187,55	8,18
00865 / ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	2,92	4,38
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	39,26	4,45
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	95,00	95,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,13088052	4,90	0,64
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	22,47	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00261981	26,89	0,07
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,13088052	175,00	22,90
03703 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	96,90	96,90
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00146021	31,50	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00438065	18,58	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01
03813 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	25,5000	12,30	313,65
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	14,05	14,05
00209 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,45	4,35
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0174507	13,50	0,24
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00581687	17,55	0,10
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	0,0154	25,40	0,39
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0219577	64,80	1,42
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06689446	12,15	0,81
00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,80	5,40
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	20,60	1,89

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01						UNID	
11137/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	0,0459	25,40	1,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,96080818	14,00	41,45			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	134,66	1,07			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	135,37	3,23			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	6,07	2,47			
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	9,24	7,11			
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00292043	196,50	0,57			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,02	0,04			
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	6,3000	9,40	59,22			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	12,65704	8,57	229,88			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	14,60222	6,00	185,68			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	8,57	8,03			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,57	1,10			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	8,57	24,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,96080818	5,00	14,80			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,13088052	12,54	1,64			
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,2150	2,67	0,57			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01163379	300,00	3,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	211,72	MATERIAL	1.482,62	CUSTO TOTAL	1.951,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300%)	236,99	SERV. TERCEIRO	20,50	BDI(21,0000 %)	409,89	2.361,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	11655 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150					un	1,0000
O	00339 / ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril					un	1,0000
O	00353 / ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")					m	1,5000
O	00355 / ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")					m	6,0000
O	00364 / ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")					un	2,0000
O	00373 / ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")					un	4,0000

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	UNID
11137 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00681 / ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un 1,0000
O 02842 / ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un 1,0000
O 02892 / ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un 1,0000
O 04429 / ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 1,0000
O 07927 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un 5,0000
O 09004 / ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un 1,0000
O 09006 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m 25,0000
O 09379 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un 1,0000
O 09391 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg 0,2840

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID						
02503 / ORSE		13,50	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	0,0741	115,42	0,0000	32,49	8,55
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00001482	196,50	0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00001482	36,90	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001482	17,55	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00017043	12,15	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004446	13,50	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00005928	64,80	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000741	31,50	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00013338	13,00	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00697281	4,50	0,03				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00033345	175,00	0,06				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00005928	6,35	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00033345	4,90	0,00				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002223	18,58	0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00754338	14,00	0,11				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00011115	187,55	0,02				

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

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade						PROD. EQUIPE	UNID
02503 / ORSE							13,50	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,07407407	6,00	0,94			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00033345	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00754338	5,00	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00002964	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,44	MATERIAL	0,22	CUSTO TOTAL	9,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,55	ENC.(111,9300%)	0,50	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(21,0000 %)	2,05	11,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02482 / ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0741					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de la categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3) e caminhão basculante de 14m3, dmt até 200m. af_07/2020						UNID
101146 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07625 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	,00000082	1.232.415,78	1,01		
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	,00000025	630.000,00	1,58		
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	,00000492	121.772,72	0,60		
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	,00000344	732.222,05	2,52		
MATERIAL							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0843	0,07	0,01		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0131	0,59	0,01		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,8349555	5,31	4,43		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0131	1,25	0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0843	1,14	0,10		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0843	0,78	0,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0843	4,66	0,39		

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

CÓDIGO	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de la categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3) e caminhão basculante de 14m3, dmt até 200m. af_07/2020						UNID	
101146/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0712	0,01	0,00			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0712	0,82	0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,01339147	6,00	0,17			
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	,02118311	11,37	0,51			
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	,01315742	10,35	0,29			
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,03739863	10,27	0,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,76	MATERIAL	5,03	CUSTO TOTAL	12,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,80	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,64	15,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05847 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chp diurno. af_06/2014	chp		0,0048				
O 05849 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chi diurno. af_06/2014	chi		0,0082				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,0131				
O 93592 / SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm		0,2500				
O 00975 / SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caç	m3		1,2500				

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021						UNID
93358/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	4,66	18,44		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9560	0,59	2,33		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	0,07	0,28		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	1,14	4,51		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	0,78	3,09		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,9560	1,25	4,95		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,044021	6,00	51,42		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	51,41	MATERIAL	33,56	CUSTO TOTAL	84,97	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	17,84	102,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	3,9560

CÓDIGO	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017							UNID	
96527 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4590		1,17		1,71		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,1380		1,25		5,17		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,5970		4,66		26,08		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1380		0,59		2,44		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4590		0,84		1,23		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,5970		0,07		0,39		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,5970		0,78		4,37		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,5970		1,14		6,38		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,2300705		6,00		53,79		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,49146275		8,57		27,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,87	MATERIAL	47,72	CUSTO TOTAL	128,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	27,00	155,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,4590
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	4,1380

CÓDIGO	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017							UNID
96522 / SINAPI								m3
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	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017						UNID	
96522/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,5080		0,78		5,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,5080		1,14		7,42	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3610		0,84		1,98	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,1470		0,59		2,45	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3610		1,17		2,76	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,1470		1,25		5,18	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,5080		4,66		30,33	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,5080		0,07		0,46	
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,41353225		8,57		43,84	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,23927075		6,00		53,91	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	97,71	MATERIAL	55,62	CUSTO TOTAL	153,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	32,20	185,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	2,3610	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	4,1470	

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022						UNID
94993/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0727		0,84		0,06
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0976		0,49		0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1704		0,59		0,10
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0976		1,34		0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3407		1,14		0,39
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1704		1,25		0,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0727		1,17		0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3407		0,07		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3407		0,78		0,27

* 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, espessura 6 cm, armado. af_08/2022						UNID	
94993/SINAPI							m2	
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	0,0240	19,33	0,46			
07156 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0816	23,81	25,75			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,4500	4,18	1,88			
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	0,0739	435,00	32,15			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	0,3407	4,66	1,59			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,09878193	8,57	1,79			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07431757	8,57	1,35			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1741914	6,00	2,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,33	MATERIAL	63,15	CUSTO TOTAL	68,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	14,38	82,86
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 regioa - bruta						m	0,4500
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0240
M 07156 / SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m						m2	1,0816
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea						m3	0,0739
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,0976
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,0727
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1704

CÓDIGO	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022						UNID
92396/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	,00001584	470,91	0,01		
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00001285	8.981,73	0,12		

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

CÓDIGO	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	UNID
92396 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	,00001859	12.392,56	0,23
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,077099	6,13	0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	4,66	3,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	0,07	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	100,00	5,68
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3725	1,17	0,44
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3725	1,25	0,47
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	0,59	0,22
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3725	0,84	0,31
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098	127,20	1,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	0,78	0,58
36155 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/para lelepipedo, 20 cmx 10 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2	1,0300	49,08	50,55
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7450	1,14	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,38078812	6,00	4,84
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	,37701097	8,57	6,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,67	MATERIAL	64,37	CUSTO TOTAL	76,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,29	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	16,03	92,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568
M 04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098
M 36155 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm	m2	1,0300
O 88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,3725
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3725
O 91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0041
O 91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,1821
O 91283 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chp	0,0491
O 91285 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chi	0,1371

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

CÓDIGO	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	UNID
92396 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	UNID
101169 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	,00000924	590.140,01	5,45			
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura otencia 2 cv, semcarregador	un	,00000636	6.240,00	0,04			
MATERIAL								
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,25	0,50			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,17	0,47			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	1,14	1,15			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	0,78	0,79			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	0,07	0,07			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,01	0,00			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,84	0,34			
04385 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)	mil	0,0330	1.256,33	41,46			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	4,66	4,70			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,59	0,24			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1140	101,30	11,55			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021828	100,00	2,18			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,029605	5,31	0,16			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,82	0,17			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32 MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	9,86748	0,80	7,89			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,41104672	6,00	5,23			
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	,40696943	8,57	7,39			
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	,13516847	11,24	3,22			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07037637	7,78	1,16			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02041958	0,79	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,98	MATERIAL	71,68	CUSTO TOTAL	94,13	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020							UNID
EQUIPAMENTO	5,46	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	19,77	113,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,1140
M 04385 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)						mil	0,0330
O 05684 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						chp	0,0031
O 05685 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						chi	0,1309
O 88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares						h	0,4021
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,4021
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						m3	0,0204

CÓDIGO	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019							UNID		
96385 / SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m						un	,00000216	1.110.000,00	2,40
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)						un	,00000282	83.450,00	0,24
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp,peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m						un	,00000289	613.566,62	1,77
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	,00000208	643.783,77	1,34
MATERIAL										
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0330	0,59	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1000	0,82	0,08
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,0330	1,25	0,04
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	0,30808	5,31	1,64
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1330	0,78	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1330	1,14	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1330	4,66	0,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1330	0,07	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1000	0,01	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,93%)										

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

CÓDIGO	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019						UNID		
96385/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador					h	,03328776	11,24	0,79
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora					h	,03328776	12,38	0,87
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	,03373425	6,00	0,43
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)					h	,03418156	9,89	0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,81	MATERIAL	2,55	CUSTO TOTAL		11,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,84	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)		2,35	13,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p					chp			0,0040
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p					chi			0,0300
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp					chp			0,0060
O 05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi					chi			0,0270
O 73436 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar					chp			0,0100
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h			0,0330
O 93244 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar					chi			0,0230

CÓDIGO	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado						UNID		
01503/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,00015	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	187,55	0,28
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"					un	0,0002	32,30	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00005	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	13,50	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"					un	0,00005	36,33	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	175,00	0,79
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,07975	4,50	0,36
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

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

CÓDIGO	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado						UNID	
01503 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	196,50	0,02			
10886 / SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a	un	1,0000	196,87	196,87			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	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	25,50	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,00	6,36			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	8,57	9,08			
	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	7,29	MATERIAL	199,95	CUSTO TOTAL	216,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	8,15	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(21,0000 %)	45,38	261,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	10886 / SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a					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

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721						UNID		
09221 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	175,00	0,08				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50	0,04				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	187,55	0,03				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14				
20977 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 8 kg, classe bc	un	1,0000	268,26	268,26				
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	196,50	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	13,00	0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,00	1,27				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	268,56	CUSTO TOTAL	269,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(21,0000 %)	56,68	326,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	20977 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 8 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	,00000353	1.349,74	0,00			
MATERIAL								
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			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0080	28,46	28,69			
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260	19,70	0,51			
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5670	4,18	2,37			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0310	0,01	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6470	0,07	0,12			
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0340	23,85	0,81			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170	8,02	0,14			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6470	1,14	1,88			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6470	0,78	1,28			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0310	0,82	0,03			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6160	1,34	2,17			
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6050	11,96	7,24			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03137541	8,44	0,56			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,47829579	6,10	6,18			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,15886595	8,57	21,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02312	0,79	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,78	MATERIAL	53,65	CUSTO TOTAL	81,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	17,10	98,54
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					

* 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 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 1,0080
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 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	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,2 x h=1,67 m, volume útil: 1152 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	UNID			
98088 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00087335	3.202,60	2,80
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000105	13.257,45	0,01
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002056	6.240,00	1,28
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00002113	1.349,74	0,03
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	,00011008	25.383,05	2,79
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00004657	414.634,12	19,31
MATERIAL					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,31277553	5,31	6,97
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00552337	6,13	0,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,46585943	134,66	62,73
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8845427	155,47	137,52
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,04633071	1,25	28,81
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0328	19,70	0,65
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,02937653	8,02	0,24
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,91497258	0,80	488,73
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	,34864808	51,25	17,87
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,77911163	0,01	0,04

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

CÓDIGO	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,2 x h=1,67 m, volume útil: 1152 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	UNID			
98088/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,39245513	1,17	35,56
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,77911163	0,82	3,10
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,17357624	1,34	1,57
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,04633071	0,59	13,60
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,39245513	0,84	25,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,39147374	0,07	4,09
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,52874422	9,24	198,93
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,39147374	1,14	66,57
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,39147374	0,78	45,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,39147374	4,66	272,10
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	9,8720	9,77	96,45
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,97109834	100,00	97,11
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	,65882593	0,22	12,46
00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	50,4000	2,77	139,61
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,8637845	1,00	4,86
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,5600343	4,18	6,52
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	,50300804	25,40	12,78
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,17357624	0,49	0,58
25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	75,3938	4,46	336,26
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,06963921	21,40	1,49
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,1592	19,50	22,60
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,27241629	101,30	27,60
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m	0,3108	11,96	3,72
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,55911156	6,00	299,57
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,99312911	8,16	17,17
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,40733739	8,57	461,46
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,20843547	8,44	3,73
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,19862582	6,10	2,57
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	,51247074	10,87	11,81
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,58670344	8,57	83,31
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01848942	5,90	12,74

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

CÓDIGO	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,2 x h=1,67 m, volume útil: 1152 l (para 5 contribuintes). af_12/2020						UNID	
98088/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,09357382	7,78	51,01			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,95312083	0,79	2,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	943,21	MATERIAL	2.171,23	CUSTO TOTAL	3.142,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	25,84	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	659,94	3.802,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00660 / SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	50,4000					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0143					
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3108					
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3696					
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5139					
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0328					
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,1592					
M 25067 / SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	75,3938					
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,1408					
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,2869					
O 87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0684					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	16,5864					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	13,0322					
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,3624					
O 89993 / SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,1196					
O 89995 / SINAPI	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,1477					
O 89996 / SINAPI	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	3,9488					
O 89998 / SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	5,9232					
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	12,4260					
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	0,4681					
O 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,2659					
O 01624 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecaniza	m3	0,1650					

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

CÓDIGO	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8 x 1,2 x h=1,67 m, volume útil: 1152 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	UNID
98088/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	UNID
10422/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11201 /ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1,0000	1,43	1,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,43	CUSTO TOTAL	1,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,30	1,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11201 /ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1,0000

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 04 usos, inclusive escoramento	UNID
07496/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000086	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000086	518,00	0,04
MATERIAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000043	36,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000172	15,15	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001935	13,00	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000086	29,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048375	4,90	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000172	26,89	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000645	13,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024725	12,15	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000774	64,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000215	17,55	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2460	8,49	10,58
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,02	0,16

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

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 04 usos, inclusive escoramento						UNID	
07496 / 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	0,000043	196,50	0,01			
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	19,00	2,38			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000172	39,04	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109435	14,00	1,53			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016125	187,55	0,30			
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	25,40	3,81			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000774	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0764755	4,50	0,34			
02594 / ORSE	Compensado plastificado 17mm	m2	0,3200	76,03	24,33			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000645	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000215	31,50	0,00			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,9070	3,49	6,66			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048375	175,00	0,85			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8600	8,57	15,62			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2150	6,00	2,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109435	5,00	0,55			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00043	300,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048375	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,66	MATERIAL	51,10	CUSTO TOTAL	70,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,9300%)	9,69	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(21,0000 %)	14,75	85,00
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	1,2460					
M 02594 / ORSE	Compensado plastificado 17mm	m2	0,3200					
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,9070					
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0200					
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250					
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	0,2150					

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

CÓDIGO	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 04 usos, inclusive escoramento	UNID
07496 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,8600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,2150
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,8600

CÓDIGO	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	UNID						
12026 / ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01774 / ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, instalado sob laje ou cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte	m2	1,0000	30,00	30,00			
02004 / ORSE	Sanca ou cimalha gesso larg= 6cm, aplicada	m	1,3000	7,00	9,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	39,10	CUSTO TOTAL	39,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	8,21	47,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01774 / ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, instalado sob laje ou cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte	m2	1,0000					
M 02004 / ORSE	Sanca ou cimalha gesso larg= 6cm, aplicada	m	1,3000					

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)	UNID			
01711 / ORSE		un			
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	1,12
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,006732	13,50	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,008976	6,35	0,06
01026 / ORSE	Fossa séptica oms p/ 30 pessoas (v=2710l) - 06 anéis de 1,20m	un	1,0000	2.196,00	2.196,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,002244	196,50	0,44
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01683	187,55	3,16

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

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)							UNID	
01711 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,142196	14,00	15,99				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,025806	12,15	0,31				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,008976	64,80	0,58				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002244	17,55	0,04				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,05049	4,90	0,25				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,055802	4,50	4,75				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,003366	18,58	0,06				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,002244	36,90	0,08				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,020196	13,00	0,26				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001122	31,50	0,04				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,05049	175,00	8,84				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	11,2200	6,00	142,67				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,142196	5,00	5,71				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,05049	12,54	0,63				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,004488	300,00	1,35				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	67,32	MATERIAL	2.230,95	CUSTO TOTAL	2.382,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,12	ENC. (111,9300%)	75,35	SERV. TERCEIRO	7,69	BDI (21,0000 %)	500,31	2.882,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01026 / ORSE	Fossa séptica oms p/ 30 pessoas (v=2710l) - 06 anéis de 1,20m							un	1,0000
O 00068 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau d							m3	0,8240
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	3,5340

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023							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	0,0666	1,68	0,11			

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

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023							UNID
88485/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0666		1,68		0,11	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222		0,59		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888		4,66		0,41	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888		0,07		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888		1,14		0,10	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888		0,78		0,07	
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666		7,67		1,28	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0222		1,25		0,03	
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,06763163		8,57		1,23	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02269395		6,00		0,29	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	2,12	CUSTO TOTAL	3,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,76	4,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior						l	0,1666
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares						h	0,0666
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0222

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023							UNID
88484/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666		7,67		1,28	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927		1,68		0,16	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1236		1,14		0,14	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1236		0,07		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1236		4,66		0,58	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0309		1,25		0,04	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927		1,68		0,16	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0309		0,59		0,02	

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

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023							UNID
88484 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	0,1236	0,78	0,10			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,03158752	6,00	0,40			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,09413592	8,57	1,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	2,44	CUSTO TOTAL	4,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,96	5,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/externior	l	0,1666					
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0927					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0309					

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021							UNID
102591 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	0,07	0,01			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	1,01	0,17			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	0,32	0,05			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	1,14	0,20			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	0,78	0,13			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	0,1714	4,66	0,80			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08731715	8,57	1,59			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08731715	6,10	1,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,76	MATERIAL	1,31	CUSTO TOTAL	4,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,85	4,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0857					

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

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	UNID
102591/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0857

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 50 mm. af_06/2021	UNID
102597/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2502	0,78	0,20			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2502	1,14	0,29			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2502	0,07	0,02			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2502	0,32	0,08			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2502	1,01	0,25			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2502	4,66	1,17			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12746063	6,10	1,65			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12746063	8,57	2,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,00	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	5,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,25	7,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1251	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1251	

CÓDIGO	Gramma batatais em placas, fornecimento e plantio	UNID
12135/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50	0,07	
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	22,67	0,11	
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	Gramas batatais em placas, fornecimento e plantio						UNID	
12135 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	187,55	0,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00			
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	85,71	6,86			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	175,00	0,13			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58	0,00			
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	2,84	0,28			
03324 / SINAPI	Gramas batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000	10,71	10,71			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000032	196,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	13,00	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,00	1,02			
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800	6,71	1,14			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	18,46	CUSTO TOTAL	20,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	1,14	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(21,0000 %)	4,35	25,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050					
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800					
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000					
M 03324 / SINAPI	Gramas batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					

CÓDIGO	Gramma batatais em placas, fornecimento e plantio	UNID
12135 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h 0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0800
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h 0,0800

CÓDIGO	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4? espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2?, gradil fo rmado por tubos horizontais de 1? e verticais de 3/4?, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	UNID			
99837 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	10,0360	1,17	11,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,0360	0,78	7,83
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,0360	0,84	8,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,0360	0,07	0,70
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,0360	1,14	11,44
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,0360	4,66	46,77
01332 / SINAPI	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	0,8960	10,61	9,51
11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0650	36,97	2,40
11964 / SINAPI	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	un	3,3330	2,76	9,20
21009 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m	6,2500	23,34	145,88
21010 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	m	2,0230	31,34	63,40
21011 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	m	0,9260	45,68	42,30
21012 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	1,0290	50,47	51,93
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	5,58080986	5,90	57,28
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	5,5767261	8,57	101,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	158,46	MATERIAL	411,49	CUSTO TOTAL	569,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	119,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01332 / SINAPI	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	0,8960
M 11002 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	0,0650

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

CÓDIGO	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	UNID
99837/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11964 / SINAPI	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	un 3,3330
M 21009 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m 6,2500
M 21010 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	m 2,0230
M 21011 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (11/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580)	m 0,9260
M 21012 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m 1,0290
O 88251 / SINAPI	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h 4,5260
O 88315 / SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	h 5,5100

CÓDIGO	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	UNID			
04849/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	0,00008	17,55	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	13,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	64,80	0,02
04609 / ORSE	Vedapren branco ou similar	kg	2,5000	21,95	54,88
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	175,00	0,32
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	18,50	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
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	0,02616	4,50	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	187,55	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	8,57	7,27

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

CÓDIGO	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos						UNID	
04849 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	3,43	MATERIAL	56,15	CUSTO TOTAL	63,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (21,0000 %)	13,37	77,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04609 / ORSE	Vedapren branco ou similar	kg	2,5000					
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000					
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000					

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018						UNID	
98557 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4220	0,84	0,35			
00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana impermeabilizante asfastica)	kg	1,5000	26,57	39,86			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0850	1,25	0,11			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4220	1,17	0,49			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0850	0,59	0,05			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5070	4,66	2,36			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5070	0,07	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5070	1,14	0,58			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5070	0,78	0,40			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,4313895	8,57	7,84			
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,08602935	6,00	1,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,92	MATERIAL	44,22	CUSTO TOTAL	53,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	11,16	64,30

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

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	UNID	
98557 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio	kg	1,5000
O 88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,0850
O 88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,4220

CÓDIGO	Instalação de vidro impresso, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps	UNID						
102170 / SINAPI		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7610	0,59	0,45			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7830	0,84	0,66			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7610	1,25	0,95			
10499 / SINAPI	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao	m2	1,0000	133,33	133,33			
20259 / SINAPI	Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias	m	7,2870	12,90	94,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5440	4,66	7,20			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5440	0,78	1,20			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5440	1,14	1,76			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5440	0,07	0,11			
39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall	m	6,3810	3,27	20,87			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7830	1,17	0,92			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	,79512867	6,52	10,99			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,77793225	6,00	9,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,85	MATERIAL	261,43	CUSTO TOTAL	282,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	59,28	341,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10499 / SINAPI	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao	m2	1,0000					
M 20259 / SINAPI	Perfil de borracha epdm macico *12 x 15* mm para esquadrias	m	7,2870					
M 39432 / SINAPI	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco decantos de chapa de gesso para drywall	m	6,3810					

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

CÓDIGO	Instalação de vidro impresso, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_01/2021_ps	UNID
102170 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,7610
O 88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares	h 0,7830

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID			
09416 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	12,15	0,52
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	135,37	6,79
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01672	134,66	2,25
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,013984	64,80	0,91
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	13,00	0,43
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,90	0,41
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	96,55	96,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001696	196,50	0,33
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000	7,06	42,36
02392 / SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	75,52	75,52
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,53	6,12
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,80	16,32
00420 / SINAPI	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000	34,67	34,67
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,07544	101,30	7,64
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
02645 / ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	361,11	361,11
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	13,50	0,15
Almoço (Participação do empregador)					

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor					UNID
09416 /ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE		un	1,881264	14,00	26,34	
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,05	2,10	
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,40	2,80	
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	14,05	421,50	
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	95,00	95,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	187,55	5,20	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,35	0,09	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04	
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	112,81	48,76	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01	
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	31,50	0,03	
04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,31	24,62	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	175,00	14,55	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	17,55	0,06	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	141,00	0,23	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	37,00	0,03	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	8,57	145,30	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	8,57	36,32	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,4800	6,00	107,83	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54	1,04	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00	2,22	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00	9,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		136,58			
	MATERIAL		1.302,63			
	CUSTO TOTAL			1.604,75		
	PREÇO TOTAL					

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	152,87	SERV. TERCEIRO	12,67	BDI(21,0000 %)	337,00	1.941,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000
M 00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M 02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000
M 03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322
M 04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333
M 04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000
M 00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000
M 02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000
M 03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	8,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91953/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	1,14	0,82

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

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						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	0,7200	0,86	0,62			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,30	5,30			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	1,14	0,82			
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	1,16	1,16			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,24	2,24			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,07	0,05			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,78	0,56			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	4,66	3,36			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3740976	8,57	6,79			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3740976	6,10	4,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,65	MATERIAL	14,89	CUSTO TOTAL	26,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,57	32,11
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_03/2023					un	1,0000	

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91959/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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	1,16	1,16		
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,30	10,60		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0600	0,86	0,91		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0600	1,14	1,21		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,24	2,24		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600	0,07	0,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600	4,66	4,94		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0600	0,78	0,83		

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

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91959 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0600	1,14	1,21			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5507548	8,57	10,00			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,5507548	6,10	7,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,15	MATERIAL	23,12	CUSTO TOTAL	40,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	8,46	48,73
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 91958 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						un	1,0000

CÓDIGO	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
94569 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	24,4000	0,21	5,12		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7070	0,84	1,43		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8530	1,25	1,07		
34381 / SINAPI	Janela maxim ar, em aluminio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l),acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	un	2,0833	244,85	510,10		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	4,66	11,93		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,7070	1,17	2,00		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8530	0,59	0,50		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	0,07	0,18		
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	1,2467	26,46	32,99		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5600	1,14	2,92		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	2,5600	0,78	2,00		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,87197925	6,00	11,09		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,74498075	8,57	31,69		

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

CÓDIGO	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
94569/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	42,74	MATERIAL	570,23	CUSTO TOTAL	612,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	128,72	741,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04377 / SINAPI	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	24,4000					
M 34381 / SINAPI	Janela maxim ar, em aluminio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l),acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vid	un	2,0833					
M 39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	1,2467					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,7070					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8530					

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro						UNID
11941/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	0,0004024	17,55	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	4,50	0,72		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	14,00	2,87		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	187,55	0,57		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	175,00	1,58		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	13,00	0,05		

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

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro							UNID
11941 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002024	196,50	0,04			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,80	1,09			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32			
12790 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro	m2	1,0000	465,00	465,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0120	6,00	12,87			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	8,57	18,16			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	5,00	1,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,64	MATERIAL	472,59	CUSTO TOTAL	504,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	16,39	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (21,0000 %)	106,05	611,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12790 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, 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 - 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	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID						
90842/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,431711	0,07	0,80			
39026 / SINAPI	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0588	21,73	1,28			
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / an gelim comercial /tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioa	m	11,3974	6,26	71,35			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,431711	1,14	13,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,431711	0,78	8,92			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,431711	4,66	53,27			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,929311	0,59	2,32			
39027 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	19,31	3,86			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,1404	0,49	3,01			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,84	1,14			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,1404	1,34	8,23			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	1,17	1,59			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,929311	1,25	4,91			
05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0110	25,47	0,28			
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18			
03093 / SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (m acaneta, linguetae trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo interna	cj	1,0000	116,85	116,85			
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	16,92	2,83			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	19,33	0,46			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,80	8,62			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39			
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / c umaru ou equivalente da regioa (naoinclui aliz	jj	1,0000	172,25	172,25			
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 (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	195,95	195,95			
02432 / SINAPI	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	3,0000	53,51	160,53			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3923045	8,57	25,29			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,01673816	6,00	51,08			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,23551479	8,16	107,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	183,92	MATERIAL	836,10	CUSTO TOTAL	1.020,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	214,20	1.234,22

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

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID	
90842/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 90806 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,0000
O 90821 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un	1,0000
O 91306 / SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e ins	un	1,0000
O 00659 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	9,8000

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID			
90848/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,545311	1,25	4,43
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,84	1,14
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,545311	0,59	2,09
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,3734	1,34	7,20
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	1,17	1,59
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,3734	0,49	2,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,280711	1,14	11,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,280711	0,07	0,72
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / c umaru ou equivalente da regioao (naoinclui aliz	jg	1,0000	172,25	172,25
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	19,33	0,46
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 (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	195,95	195,95
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	25,47	0,28
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	3,0000	53,51	160,53
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,80	8,62
07319 / SINAPI	Tinta asphaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	16,92	2,83
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	19,31	3,86
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / an	m	11,3974	6,26	71,35

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

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90848/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	gelim comercial /tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioao							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,280711	4,66	47,91			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,280711	0,78	8,02			
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0588	21,73	1,28			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,45663396	8,16	94,36			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,62419416	6,00	46,08			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3923045	8,57	25,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	165,49	MATERIAL	709,48	CUSTO TOTAL	874,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	183,74	1.058,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 90806 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019					un	1,0000	
O 90821 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment					un	1,0000	
O 00659 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019					m	9,8000	

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
90843/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	16,92	2,83		
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioao (naoinclui aliz	jg	1,0000	172,25	172,25		
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18		
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0600	21,73	1,30		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,002111	0,07	0,84		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,002111	1,14	13,68		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,002111	0,78	9,36		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,002111	4,66	55,93		
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / an gelim comercial /tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioao	m	11,6300	6,26	72,80		

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

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90843/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39027 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	19,31	3,86			
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	213,69	213,69			
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	19,33	0,46			
05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0110	25,47	0,28			
03081 / 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 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	128,95	128,95			
02432 / SINAPI	Dobradica em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	53,51	160,53			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,80	8,62			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,119111	1,25	5,15			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,5210	0,49	3,20			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	1,17	1,59			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,84	1,14			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,5210	1,34	8,74			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,119111	0,59	2,43			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,21076121	6,00	53,54			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3923045	8,57	25,29			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,62201029	8,16	114,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	193,09	MATERIAL	872,26	CUSTO TOTAL	1.065,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	223,72	1.289,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 90806 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019						un	1,0000
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento						un	1,0000
O 90830 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento						un	1,0000
O 00659 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019						m	10,0000

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90844/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	1,17	1,59			
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	53,51	160,53			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,80	8,62			
03081 / 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 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	128,95	128,95			
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0612	21,73	1,33			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,191911	1,25	5,24			
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial /tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioa	m	11,8626	6,26	74,26			
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	19,31	3,86			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,6666	0,49	3,27			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,84	1,14			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,191911	0,59	2,47			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,6666	1,34	8,93			
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,220511	0,78	9,53			
10556 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 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	284,13	284,13			
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	16,92	2,83			
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	19,33	0,46			
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0110	25,47	0,28			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,220511	4,66	56,95			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39			
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioa (naoinclui aliz	jg	1,0000	172,25	172,25			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,220511	1,14	13,93			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,220511	0,07	0,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3923045	8,57	25,29			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,28518101	6,00	54,49			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,76986563	8,16	117,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	196,58	MATERIAL	946,04	CUSTO TOTAL	1.142,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	239,95	1.382,57

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

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID	
90844/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 90806 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,0000
O 90823 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento	un	1,0000
O 90830 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento	un	1,0000
O 00659 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	10,2000

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID			
90845/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,419111	0,59	2,61
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / c umaru ou equivalente da regioao (naoinclui aliz	kg	1,0000	172,25	172,25
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,80	8,62
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	3,0000	53,51	160,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,901111	0,78	10,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,901111	1,14	14,71
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,419111	1,25	5,52
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	1,17	1,59
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1200	1,34	9,54
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,84	1,14
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1200	0,49	3,49
39504 / SINAPI	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, nucleo solido, capa lisa emhdF, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	441,20	441,20
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	19,31	3,86
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0600	21,73	1,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,901111	0,07	0,90
03081 / 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 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	128,95	128,95
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,901111	4,66	60,12

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

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos : dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90845/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / an gelim comercial /tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioa	m	11,6300	6,26	72,80			
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18			
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	16,92	2,83			
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	19,33	0,46			
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0110	25,47	0,28			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,51743621	6,00	57,44			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	7,2302888	8,16	125,04			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3923045	8,57	25,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	207,46	MATERIAL	1.107,43	CUSTO TOTAL	1.314,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	276,13	1.591,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 90806 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,0000					
O 90824 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - for	un	1,0000					
O 90830 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento	un	1,0000					
O 00659 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	10,0000					

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos : dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
90846/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0110	25,47	0,28		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3166	1,34	9,80		
39505 / SINAPI	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, nucleo sol ido, capa lisa emhdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	500,39	500,39		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,3166	0,49	3,59		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,84	1,14		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,516911	0,59	2,67		
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	19,31	3,86		

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

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos : dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90846 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	1,17	1,59			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,516911	1,25	5,65			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,80	8,62			
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	3,0000	53,51	160,53			
03081 / 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 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	128,95	128,95			
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	16,92	2,83			
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / an gelim comercial /tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regio	m	11,8626	6,26	74,26			
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	19,33	0,46			
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / c umaru ou equivalente da regio (naoinclui aliz	jg	1,0000	172,25	172,25			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39			
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18			
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0612	21,73	1,33			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,195511	4,66	61,49			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,195511	0,78	10,29			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,195511	1,14	15,04			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	13,195511	0,07	0,92			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	42993413	8,16	128,49			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	61741226	6,00	58,71			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	13923045	8,57	25,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	212,18	MATERIAL	1.170,60	CUSTO TOTAL	1.382,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	290,38	1.673,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
	O 90806 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019					un	1,0000
	O 90825 / SINAPI	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e ins					un	1,0000
	O 90830 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento					un	1,0000
	O 00659 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019					m	10,2000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm			UNID	
00145 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	518,00	0,02
MATERIAL					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	29,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	31,50	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,49	2,58
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	175,00	1,65
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	13,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	39,04	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	22,47	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	9,77	3,91
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	187,55	0,59
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	8,49	8,57
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	15,15	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	13,50	0,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	196,50	0,05
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	50,31	50,31

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID	
00145 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	135,37	5,60			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	134,66	1,86			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,35	0,06			
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	19,33	0,39			
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3300	13,51	4,46			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	17,55	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	12,15	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	64,80	0,11			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	101,30	6,17			
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	18,75	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	0,0080	25,40	0,20			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32 MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	9,0000	0,80	7,20			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	8,57	0,58			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,57	5,45			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	6,00	16,94			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300	8,57	7,81			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	5,00	1,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,52	MATERIAL	97,75	CUSTO TOTAL	130,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300%)	16,26	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(21,0000 %)	27,30	157,30
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	1,0100
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m						m	0,7400

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3 0,0609
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 9,0000
M 03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se	m2 1,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0414
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,0138
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 0,3300
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,0200
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 0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,4300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h 0,4300

CÓDIGO	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017	UNID			
96622 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	,00000631	8.981,73	0,06
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6110	0,07	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6110	4,66	7,51
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3940	1,25	0,49
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,04608	6,13	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6110	0,78	1,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6110	1,14	1,84
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2170	1,17	1,42
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3940	0,59	0,23

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

CÓDIGO	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_08/2017						UNID	
96622 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1300	135,37	152,97			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,2170	0,84	1,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4027665	6,00	5,12			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,24407825	8,57	22,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	27,70	MATERIAL	167,14	CUSTO TOTAL	194,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	40,92	235,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1300					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2170					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3940					
O 91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0320					
O 91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,0300					

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016						UNID
95241 / SINAPI							m2
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	,00000833	25.383,05	0,21		
MATERIAL							
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1930777	1,25	0,24		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	0,84	0,23		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,07522975	0,01	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,54010745	1,14	0,62		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,54010745	4,66	2,52		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,54010745	0,78	0,42		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,54010745	0,07	0,04		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,04703625	100,00	4,70		
	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016						UNID	
95241/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43488 / SINAPI		h	,07522975		0,82		0,06	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1930777		0,59		0,11	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2718		1,17		0,32	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,03288865		134,66		4,43	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,06010015		0,80		9,65	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,27784755		8,57		5,05	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,19737367		6,00		2,51	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07588575		7,78		1,25	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,09689116		0,79		0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,82	MATERIAL	23,34	CUSTO TOTAL	32,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	6,81	39,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h					0,2718	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h					0,0741	
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3					0,0565	

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017						UNID
96620/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	,00016674		25.383,05		4,23
	MATERIAL						
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,862554		1,25		4,83
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,940725		100,00		94,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	41,202003		0,80		192,96
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,657773		134,66		88,58
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,504595		0,82		1,23

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017							UNID
96620 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,4370		1,17		6,36	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,504595		0,01		0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,804149		4,66		50,35	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,862554		0,59		2,28	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4370		0,84		4,57	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,804149		0,78		8,43	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,804149		1,14		12,32	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	10,804149		0,07		0,76	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,55797325		8,57		100,95	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,94849582		6,00		50,21	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,51771506		7,78		25,02	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,93782328		0,79		1,53	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	176,09	MATERIAL	466,76	CUSTO TOTAL	648,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,16	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	136,19	784,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	5,4370	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	1,4830	
O 94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet					m3	1,1300	

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
86943 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3324		1,25		0,42	
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000		19,26		38,52	
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000		8,00		8,00	

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86943/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756	0,78	0,92
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756	4,66	5,48
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000	91,81	91,81
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	69,90	69,90
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1084	3,10	0,34
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	98,93	3,01
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756	1,14	1,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756	0,07	0,08
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8432	0,32	0,27
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3324	0,59	0,20
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8432	1,01	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,33979589	6,00	4,32
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,85911117	8,57	15,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,84	MATERIAL	230,68	CUSTO TOTAL	250,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	52,61	303,13

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 86904 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, 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	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN

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	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID			
06096 /ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
MATERIAL					
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,54	0,54
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,94	9,88
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	7,35	14,70
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	9,24	22,18
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	63,00	0,05
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	25,50	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,35	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	187,55	2,85
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,23	7,36
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	7,10	28,40
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	8,49	1,56
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	60,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	36,33	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,90	0,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	13,00	0,24
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	22,47	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	27,50	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,04	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID			
06096 / ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,24	8,24
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	31,50	0,02
05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,00	8,00
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	76,99	76,99
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,86	0,86
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	175,00	7,97
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	17,55	0,04
07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	4,18	4,18
09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,45	32,70
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	8,66	24,25
12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao max de 3 m3/h, para agua potavel fria, relajoar ia plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	98,97	98,97
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	12,15	0,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00806885	64,80	0,52
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0183	19,50	0,36
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	13,50	0,08
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusao de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	435,00	13,05
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
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
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	0,0450	25,40	1,14
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	0,0480	25,40	1,22
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	44,72	1,34
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022						UNID	
06096 / ORSE							UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,02	0,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015337	196,50	0,30			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	6,07	0,99			
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	62,55	2,20			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00			
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	19,33	0,15			
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	19,70	0,59			
06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2" MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	1,0000	11,91	11,91			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,57	3,15			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	8,57	4,84			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6685	6,00	97,51			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	8,57	25,43			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,57	11,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54	0,57			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00	5,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00	1,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	67,02	MATERIAL	405,76	CUSTO TOTAL	554,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,9300%)	75,00	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI(21,0000 %)	116,49	671,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"					m	20,0000	
M 01784 / ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"					un	1,0000	
M 02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar					un	1,0000	
M 02360 / ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"					un	2,0000	
M 05161 / ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"					un	2,0000	
M 05240 / ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"					un	1,0000	
M 06313 / ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno					UN	1,0000	

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096 / ORSE		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07098 / SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un 1,0000
M 09813 / SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m 6,0000
M 09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m 1,0000
M 12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classek	un 1,0000
M 06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un 1,0000
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3 0,0210
O 00076 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3 1,3260
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,3470
O 06083 / ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	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	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.a f_05/2018	UNID			
98525 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	un	,00000016	956.498,80	0,15
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0090	0,07	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0090	1,14	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030	0,01	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0090	0,78	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0090	4,66	0,04
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,006264	5,31	0,03
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030	0,84	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030	0,59	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0030	0,82	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0030	1,17	0,00

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

CÓDIGO	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.a						UNID	
98525 / SINAPI	f_05/2018						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	0,0030	1,25	0,00			
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	,00303632	10,35	0,07			
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,00301602	6,71	0,04			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00306675	6,00	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,08	0,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0030					
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0030					
O 89031 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0024					
O 89032 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0006					

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018						UNID
99059 / 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	,00000198	1.349,74	0,00		
MATERIAL							
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7445	7,51	5,59		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,26361468	4,66	5,89		
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5500	13,51	7,43		
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256	28,70	0,73		
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1161	19,33	2,24		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00274666	134,66	0,37		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,26361468	0,78	0,99		
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4125	26,98	11,13		

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

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018						UNID	
99059 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,26361468	1,14	1,44			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,007078	0,80	0,81			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00392748	100,00	0,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,26361468	0,07	0,09			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2140	0,49	0,59			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0207	0,01	0,00			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,02891468	0,59	0,02			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2140	1,34	1,63			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0207	0,82	0,02			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,02891468	1,25	0,04			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,81905001	8,57	14,88			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,41101957	6,10	5,31			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,02095066	8,44	0,37			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02955803	6,00	0,38			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,005304	0,79	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,93	MATERIAL	39,33	CUSTO TOTAL	60,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	12,65	72,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7445					
M 04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4125					
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1110					
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256					
M 10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5500					
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3563					
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7125					
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0039					
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0168					
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	0,0046					

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

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	UNID
99059 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 99062 / SINAPI	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018	un 1,5000

CÓDIGO	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis						UNID			
02548 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO					h	0,0167	17,39	0,62	
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO					h	0,0333	10,25	0,72	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)		0,28	1,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO						h	0,0333		
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO						h	0,0167		

CÓDIGO	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr						UNID		
12312 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0001	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	175,00	0,79
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	187,55	0,28
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	13,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	13,00	0,02
13156 / ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetores LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas					un	1,0000	259,80	259,80
	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	17,55	0,00

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

CÓDIGO	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr						UNID	
12312/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI								
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	196,50	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	141,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	8,57	9,08			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,00	6,36			
	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	7,29	MATERIAL	262,83	CUSTO TOTAL	278,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	8,15	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(21,0000 %)	58,58	337,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	13156 / ORSE	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas					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	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID
101657/SINAPI							un
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	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w - fornecimento e instalação. af_08/2020						UNID	
101657 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00003441	136.000,00	4,68			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002826	510.810,79	14,44			
MATERIAL								
42243 / SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1,0000	357,34	357,34			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,82	0,20			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	0,07	0,05			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	0,86	0,41			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	1,14	0,82			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	6,311484	5,31	33,51			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	4,66	3,33			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4762	1,14	0,54			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	3,97	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7150	0,78	0,56			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,24742399	8,57	4,49			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,24742399	6,10	3,20			
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	,24290258	10,39	5,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,99	MATERIAL	396,89	CUSTO TOTAL	428,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,07	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	90,08	519,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0140
M	42243 / SINAPI	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aco inox					un	1,0000
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,					chp	0,2388
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,2381
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,2381

CÓDIGO	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar						UNID	
13157 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
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			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
13946 / ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	1,0000	35,63	35,63			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	37,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	141,00	0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	196,50	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (111,93%)	par	0,00075	64,80	0,05			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	8,57	9,08			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,5000	6,00	6,36			
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	7,29	MATERIAL	38,66	CUSTO TOTAL	54,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	8,15	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(21,0000 %)	11,51	66,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13946 / ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar						un	1,0000

CÓDIGO	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	UNID
13157 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,53	1,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	4,66	2,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	0,78	0,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	1,14	0,50
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4380	0,86	0,38
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4380	1,14	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4380	0,07	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,22757604	8,57	4,13
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,22757604	6,10	2,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,10	MATERIAL	5,28	CUSTO TOTAL	12,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,60	14,98

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 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2190
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2190

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 4001, aplicada manualmente em f	UNID
87529 / SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f						UNID		
87529/SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						m2		
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	,00001541	6.240,00	0,10				
MATERIAL									
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4700	0,84	0,39				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1692	0,01	0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8102	0,07	0,06				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,59	0,10				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1692	0,82	0,14				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4700	1,17	0,55				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1710	1,25	0,21				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8102	4,66	3,78				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,364336	0,80	5,89				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,54616	1,00	6,55				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,043616	100,00	4,36				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8102	1,14	0,92				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8102	0,78	0,63				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,17067542	7,78	2,81				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4804575	8,57	8,73				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,17480475	6,00	2,22				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04939737	0,79	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,77	MATERIAL	23,59	CUSTO TOTAL	37,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	7,87	45,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
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	0,0376	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,4700	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1710	

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em t						UNID		
90406 / SINAPI	eto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015						m2		
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	,00001541	6.240,00	0,10				
MATERIAL									
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2482	1,14	1,42				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2482	0,78	0,97				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,54616	1,00	6,55				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2890	1,25	0,36				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2482	4,66	5,82				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,17	0,92				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1692	0,82	0,14				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2890	0,59	0,17				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,84	0,66				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1692	0,01	0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,364336	0,80	5,89				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,043616	100,00	4,36				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2482	0,07	0,09				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,17067542	7,78	2,81				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8075775	8,57	14,67				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,29543025	6,00	3,76				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04939737	0,79	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,25	MATERIAL	27,35	CUSTO TOTAL	48,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	10,23	58,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
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	0,0376	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,7900	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,2890	

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
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004352	64,80	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	13,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	12,15	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	15,40	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003264	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	175,00	0,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000728	196,50	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,80	0,36
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000018	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000126	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000018	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000728	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	18,58	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	40,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	187,55	0,15
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	24,01	24,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	6,00	4,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800	8,57	3,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,72	MATERIAL	26,14	CUSTO TOTAL	34,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,18	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (21,0000 %)	7,23	41,65
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 branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabament						UNID
10345 / ORSE	o simples e conjunto de fixação						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00512	64,80	0,33		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00128	17,55	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01472	12,15	0,18		
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	27,17	27,17		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00384	13,50	0,05		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00352	25,50	0,09		
10432 / SINAPI	Mictorio individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	un	1,0000	353,09	353,09		
06021 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	un	1,0000	78,19	78,19		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0096	187,55	1,80		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0288	4,90	0,14		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00128	60,00	0,08		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00192	63,00	0,12		

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

CÓDIGO	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento o simples e conjunto de fixação						UNID	
10345/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00224	22,80	0,05			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00128	32,30	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00064	196,50	0,13			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00064	36,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01152	13,00	0,15			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,65152	14,00	9,12			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00032	19,57	0,01			
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,0000	25,97	51,94			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0288	175,00	5,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00032	31,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00096	18,58	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5104	4,50	2,30			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00512	6,35	0,03			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,23	0,46			
10592 /ORSE	Lima chata 12" MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00032	36,33	0,01			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,2000	6,00	40,69			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,2000	8,57	58,12			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00256	300,00	0,77			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0288	12,54	0,36			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,65152	5,00	3,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,62	MATERIAL	530,59	CUSTO TOTAL	633,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	52,19	SERV. TERCEIRO	4,39	BDI(21,0000 %)	133,10	766,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	2,0000
M 04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10						un	2,0000
M 06021 /SINAPI	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)						un	1,0000
M 10432 /SINAPI	Mictório individual, sifonado, de louça branca, sem complementos						un	1,0000
M 11683 /SINAPI	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm						un	1,0000

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

CÓDIGO	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabament o simples e conjunto de fixação	UNID
10345/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,2000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 3,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 3,2000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 3,2000

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizaçõ es. af_09/2020	UNID			
92448/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	,00001802	1.349,74	0,02
MATERIAL					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,186843	0,01	0,00
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,096849	19,33	1,87
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,863712	28,46	53,04
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,771532	4,18	7,41
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,612297	0,49	1,28
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3280	19,50	6,40
40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0660	23,85	1,57
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,79914	0,07	0,20
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,79914	1,14	3,19
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,79914	4,66	13,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,79914	0,78	2,18
04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,46149	11,96	29,44
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,612297	1,34	3,50
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,186843	0,82	0,15
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170	8,02	0,14
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,18910566	8,44	3,38
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,43001938	6,10	5,56
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,2153438	8,57	40,24

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

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizaçõ es. af_09/2020						UNID	
92448 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04979912	0,79	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,16	MATERIAL	123,34	CUSTO TOTAL	172,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	36,23	208,75
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 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m					0,3280	
M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg					0,0660	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h					0,3090	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h					1,6860	
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2					0,4190	
O 92273 / SINAPI	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	m					1,8790	

CÓDIGO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentame nto. af_08/2022						UNID
103800 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,883184	0,59	4,06		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,098984	4,66	42,40		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,081952	0,80	170,47		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,098984	0,78	7,10		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,098984	0,07	0,64		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2158	0,84	1,86		
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,9086	126,57	115,00		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,2158	1,17	2,59		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,883184	1,25	8,60		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,098984	1,14	10,37		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,472084	100,00	47,21		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,26510155	8,57	41,14		

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

CÓDIGO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022						UNID	
103800 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,03633483	6,00	89,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	130,52	MATERIAL	410,30	CUSTO TOTAL	540,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	113,57	654,39
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		0,9086				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		2,2158				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		3,1021				
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3		0,4412				

CÓDIGO	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021						UNID	
102513 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	0,07	0,10			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2300	10,41	2,39			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4000	1,25	0,50			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9600	1,68	1,61			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9600	1,68	1,61			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4000	0,59	0,24			
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270	19,25	8,22			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	0,78	1,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	4,66	6,34			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	1,14	1,55			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9748704	8,57	17,71			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4089	6,00	5,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,91	MATERIAL	23,59	CUSTO TOTAL	46,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	9,77	56,27

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

CÓDIGO	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021		UNID
102513/SINAPI			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2300
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,9600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4000

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023		UNID					
88489/SINAPI			m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	1,14	0,25			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,07	0,02			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,68	0,27			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0544	0,59	0,03			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0544	1,25	0,07			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	1,68	0,27			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	4,66	1,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2175	0,78	0,17			
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco MÃO-DE-OBRA (111,93%)	l	0,2285	28,70	6,56			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0556104	6,00	0,71			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,16562641	8,57	3,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,71	MATERIAL	8,64	CUSTO TOTAL	12,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,59	14,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,2285					
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1631					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0544					

CÓDIGO	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023						UNID	
88488 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	1,14	0,35			
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,2285	28,70	6,56			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	4,66	1,41			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	0,78	0,24			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3027	0,07	0,02			
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2270	1,68	0,38			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0757	0,59	0,04			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2270	1,68	0,38			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0757	1,25	0,09			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,23051623	8,57	4,19			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,07738432	6,00	0,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,18	MATERIAL	9,44	CUSTO TOTAL	14,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,07	17,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,2285					
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2270					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0757					

CÓDIGO	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021						UNID
102219 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3805	1,68	0,64		
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3805	1,68	0,64		
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0140	24,32	0,34		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	0,07	0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	1,14	0,43		
07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,1403	38,73	5,43		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	4,66	1,77		

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

CÓDIGO	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021							UNID	
102219 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	0,78	0,30				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,38639394	8,57	7,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,02	MATERIAL	9,57	CUSTO TOTAL	16,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,48	20,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0140						
M 07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,1403						
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3805						

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	0,80	8,00				
	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	55,00	55,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	63,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	55,00	BDI(21,0000 %)	13,23	76,23	
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 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								

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	27,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	17,55	0,01
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
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00024	196,50	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	12,15	0,05
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00136	64,80	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
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	187,55	0,48
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00	2,42
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,49	5,96
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,90	0,04
06897 / ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500	106,42	111,74
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	13,00	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	175,00	1,34
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	8,57	9,08
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	6,00	15,26
	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			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00	0,87			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,49	MATERIAL	124,76	CUSTO TOTAL	150,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	12,85	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI (21,0000 %)	31,56	181,83
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 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 elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02		
MATERIAL							
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07		
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	19,33	2,90		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	196,50	0,08		
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem pontos para fixação)	m2	1,0000	262,50	262,50		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08		

* 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			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	64,80	0,15			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,49	3,49			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	187,55	0,84			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	8,49	33,96			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	8,57	18,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,00	25,43			
	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	20,57	MATERIAL	312,01	CUSTO TOTAL	357,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,9300%)	23,02	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(21,0000 %)	75,12	432,85
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 construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca				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	

* 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 SINTÉTICA		
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, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	UNID			
12883 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
13649 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	un	1,0000	17,75	17,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	196,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	13,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16
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
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	187,55	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,00	2,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		1,20		
	MATERIAL		18,37		
				CUSTO TOTAL	
			21,04		
				PREÇO TOTAL	

* 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 seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(21,0000 %)	4,42	25,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13649 /ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - 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	
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	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	13,00	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	196,50	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	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	13,50	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	187,55	0,06	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	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	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,00	2,54	
	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	

* 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 emergência- Placa S2						UNID	
12884 / 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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	20,81	CUSTO TOTAL	23,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (21,0000 %)	4,93	28,41
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 saída	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 , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5						UNID
12888 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50	0,08		
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	0,00004	17,55	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	187,55	0,06		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00	0,29		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	13,00	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	196,50	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	175,00	0,16		
13655 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1,0000	13,05	13,05		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							

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

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5						UNID	
12888 / 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	0,2000	6,00	2,54			
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			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	13,67	CUSTO TOTAL	16,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(21,0000 %)	3,43	19,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13655 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)						UNID
01679 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390	71,51	2,79		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	187,55	0,37		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,35	0,01		
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000715	25,50	0,02		
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0900	62,70	5,64		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	64,80	0,07		
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	4,0000	6,63	26,52		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103675	4,50	0,47		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00013	36,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	13,00	0,03		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000065	19,57	0,00		

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)						UNID	
01679 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000065	36,33	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	175,00	1,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000065	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000195	18,58	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	12,15	0,04			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0600	68,86	4,13			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000455	22,80	0,01			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00039	63,00	0,02			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00026	60,00	0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00026	32,30	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00013	196,50	0,03			
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000	2,38	7,14			
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	3,0000	2,15	6,45			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,83	0,17			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00026	17,55	0,00			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6500	8,57	11,81			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6500	6,00	8,27			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,47	MATERIAL	56,85	CUSTO TOTAL	77,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	10,61	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(21,0000 %)	16,34	94,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0390					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0900					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0600					
M 03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000					
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	3,0000					

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UNID
01679 /ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un 0,2000
M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m 4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,6500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,6500

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID			
01678 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600	62,70	3,76
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	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
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230	68,86	1,58
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	25,50	0,01
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	36,33	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	187,55	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	71,51	1,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	13,00	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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	16,86	0,84
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	196,50	0,01
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000	3,86	11,58

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)						UNID	
01678 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,83	0,17			
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	7,65	7,65			
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000	10,94	87,52			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	32,30	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	63,00	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00	3,81			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000	8,57	5,45			
	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	4,37	MATERIAL	116,00	CUSTO TOTAL	125,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,89	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (21,0000 %)	26,39	152,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150					
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0230					
M 00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500					
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000					
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,0000					
M 03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000					

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID
01678 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID			
01683 / ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	187,55	0,23
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	16,86	0,84
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	71,51	1,07
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	19,42	19,42
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	15,17	60,68
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	8,46	16,92
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	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
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	175,00	0,63
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	36,33	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	13,00	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)						UNID	
01683/ORSE							pt	
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 MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,00008	196,50	0,02			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000	8,57	7,27			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	6,00	5,09			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,83	MATERIAL	101,41	CUSTO TOTAL	114,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	6,53	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (21,0000 %)	24,01	138,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0150	
M 00013 / SINAPI	Estopa					kg	0,0500	
M 03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial					un	2,0000	
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	4,0000	
M 10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,4000	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)					h	0,4000	

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)						UNID
03298/ORSE	, inclusive placa em pvc e aterramento						pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00939 / SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	18,0000	2,22	39,96		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,35	0,04		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00	9,98		

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12) , inclusive placa em pvc e aterramento						UNID		
03298/ORSE							pt		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	187,55	1,97				
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,50	1,58				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	13,50	0,06				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	17,55	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	64,80	0,34				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	12,15	0,20				
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,37	14,22				
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	2,18	2,18				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	37,00	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	196,50	0,12				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90	0,15				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	13,00	0,16				
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5439	4,50	2,45				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	175,00	5,51				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0008	141,00	0,11				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	6,00	38,15				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	8,57	72,65				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	300,00	0,84				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,28	MATERIAL	88,04	CUSTO TOTAL	203,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	58,52	SERV. TERCEIRO	4,80	BDI(21,0000 %)	42,76	246,40	
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	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12) , inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03298 / ORSE		pt
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un 1,0000
M 00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m 18,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un 1,0000
M 02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m 6,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un 0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 3,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 4,0000

CÓDIGO	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019	UNID			
100702 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4230	1,14	0,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4230	0,78	0,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4230	0,07	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4230	4,66	1,97
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2820	0,84	0,24
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1410	0,59	0,08
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2820	1,17	0,33
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1410	1,25	0,18
04922 / SINAPI	Porta de correr em aluminio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	1,0000	392,20	392,20
07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,7200	0,36	1,70
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,0637	40,04	2,55
36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado do branco ou brilhante, para 1 face MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m	2,2020	24,38	53,68
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14413725	6,00	1,83
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2882745	8,57	5,24

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

CÓDIGO	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019						UNID	
100702/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,05	MATERIAL	453,76	CUSTO TOTAL	460,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	96,77	557,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,0637					
M 04922 / SINAPI	Porta de correr em aluminio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural,	m2	1,0000					
M 07568 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,7200					
M 36888 / SINAPI	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou bril	m	2,2020					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2820					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1410					

CÓDIGO	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar						UNID
01857/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00008	327,80	0,03		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00056	11,60	0,01		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00056	10,22	0,01		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00008	27,50	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013312	64,80	0,09		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2352	0,80	5,79		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00016	13,52	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00032	18,75	0,01		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01728	100,00	1,73		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001728	196,50	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038272	12,15	0,05		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007488	4,90	0,04		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000864	31,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003328	17,55	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009984	13,50	0,01		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00016	15,40	0,00		

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

CÓDIGO	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar						UNID		
01857 / ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001728	36,90	0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0029952	13,00	0,04				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007488	175,00	1,31				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00016	40,80	0,01				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1693952	14,00	2,37				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002592	18,58	0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00032	18,80	0,01				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	10,80	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1336224	4,50	0,60				
01821 / ORSE	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	m2	1,0000	172,34	172,34				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013312	6,35	0,01				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002496	187,55	0,47				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00008	25,95	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000	8,57	14,53				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8640	6,00	10,99				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1693952	5,00	0,85				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006656	300,00	0,20				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007488	12,54	0,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,04	MATERIAL	184,98	CUSTO TOTAL	211,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	13,48	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(21,0000 %)	44,44	256,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	01821 / ORSE	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga					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	0,0160	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,8000	
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,8000	
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,8000	
P	06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,8000	

CÓDIGO	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento			UNID	
10794 /ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000144	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000144	518,00	0,01
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	100,90	100,90
	MATERIAL				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1254	135,37	16,98
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0418	134,66	5,63
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000288	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000576	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015696	196,50	0,31
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,0000	0,80	40,80
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0049248	13,50	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016416	17,55	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,006552	64,80	0,42
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0188784	12,15	0,23
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000072	10,80	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000288	39,04	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,036936	4,90	0,18
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000288	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000144	25,95	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000144	29,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0147744	13,00	0,19
11655 /ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000	427,03	427,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000144	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001008	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001008	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000144	27,50	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1886	101,30	19,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015696	36,90	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,006552	6,35	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000288	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000144	22,47	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000144	36,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000576	18,80	0,00

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

CÓDIGO	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento							UNID
10794 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023544	18,58	0,04			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000288	15,15	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,012312	187,55	2,31			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8355744	14,00	11,70			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007848	31,50	0,02			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000288	40,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,036936	175,00	6,46			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7620408	4,50	3,43			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0720	8,57	1,31			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,8480	6,00	99,79			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1440	8,57	2,62			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1440	8,57	2,62			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032832	300,00	0,99			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,036936	12,54	0,46			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8355744	5,00	4,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,17	MATERIAL	535,04	CUSTO TOTAL	747,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	100,91	ENC. (111,9300%)	56,17	SERV. TERCEIRO	5,63	BDI (21,0000 %)	157,06	904,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp						h	1,0000
M 11655 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150						un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,2000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar						m3	0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	6,0000

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	,00001414	13.257,45	0,19			
	MATERIAL							
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0329	1,25	3,79			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0219	1,17	2,37			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,82	0,11			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	1,14	5,92			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,07	0,36			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	100,00	110,00			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,84	1,70			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,78	4,05			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	4,66	24,20			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	6,13	0,45			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,59	1,79			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,14007601	8,44	2,51			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06688727	8,57	37,54			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,10038202	6,00	39,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,43	MATERIAL	154,74	CUSTO TOTAL	234,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	49,21	283,55
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	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjunt	UNID			
12235 / ORSE	ores	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	,00000315	25.383,05	0,08
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	0,78	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	1,14	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	0,07	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,99309	1,00	1,99
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00008	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00056	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00056	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00008	327,80	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00016	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00032	18,75	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01331	100,00	1,33
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,04323	4,66	0,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,49479	0,80	1,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	196,50	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01196	12,15	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00384	64,80	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00104	17,55	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00064	141,00	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00312	13,50	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,52936	14,00	7,41
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0234	175,00	4,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0078	187,55	1,46
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00416	6,35	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,37452	4,50	1,69
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00032	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	31,50	0,00
06925 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un	1,0000	311,55	311,55
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00016	40,80	0,01

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjunt						UNID	
12235 / ORSE	ores						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03487	0,01	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00064	26,89	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0234	4,90	0,11			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00936	13,00	0,12			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00016	15,40	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00008	25,95	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00064	47,69	0,03			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00836	1,25	0,01			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03487	0,82	0,03			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00836	0,59	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00032	37,00	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03517406	7,78	0,58			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	3,2000	8,57	58,12			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000	8,57	14,53			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,20854601	6,00	15,37			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00208	300,00	0,62			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,52936	5,00	2,65			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0234	12,54	0,29			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02036945	0,79	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,80	MATERIAL	332,07	CUSTO TOTAL	424,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(111,9300%)	46,80	SERV. TERCEIRO	3,58	BDI(21,0000 %)	89,11	513,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06925 / ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN,Tigre ou simil						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,8000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	3,2000
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	0,0110

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjunt	UNID
12235 / ORSE	ores	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 3,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,2000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a	UNID						
101875 / SINAPI	- fornecimento e instalação. af_10/2020	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,093591	0,78	0,85			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,093591	4,66	5,10			
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untos din, 100 a	un	1,0000	398,02	398,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,093591	1,14	1,25			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9622	0,86	0,83			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,093591	0,07	0,08			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,064113	0,80	2,45			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,36188	1,00	1,36			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,013572	100,00	1,36			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,131391	0,59	0,08			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9622	1,14	1,10			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,131391	1,25	0,16			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,49993987	8,57	9,08			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,13431444	6,00	1,71			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,49993987	6,10	6,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,21	MATERIAL	412,64	CUSTO TOTAL	429,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	90,27	520,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100	un	1,0000
O 87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0117
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4811

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a	UNID
101875/SINAPI	- fornecimento e instalação. af_10/2020	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,4811

CÓDIGO	Quadro de medição geral de energia para barramento blindado com 4 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
97362/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6968	0,07	0,12
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6968	0,86	1,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6968	1,14	1,93
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6968	1,14	1,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6968	0,78	1,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6968	4,66	7,91
01068 / SINAPI	Caixa para medicao coletiva tipo l, padrao bifasico ou trifasico, para ate 4 medidores, sem barramento e com portas inferior e superior	un	1,0000	1.964,53	1.964,53
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,88162334	8,57	16,01
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,88162334	6,10	11,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	27,38	MATERIAL	1.979,21	CUSTO TOTAL	2.006,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	421,38
							2.427,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01068 / SINAPI	Caixa para medicao coletiva tipo l, padrao bifasico ou trifasico, para ate 4 medidores, sem barramento e com portas inf	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8484
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,8484

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	UNID
90456/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1670	1,01	0,17
	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1670	0,32	0,05

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

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015						UNID	
90456 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1670	0,07	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1670	1,14	0,19			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1670	0,78	0,13			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1670	4,66	0,78			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14671728	8,57	2,66			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,02343401	6,10	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,99	MATERIAL	1,30	CUSTO TOTAL	4,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,90	5,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,0230				
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		0,1440				

CÓDIGO	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em n						UNID
12214 / ORSE	ovacor, 02 demãos						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,12	23,32		
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	12,59	49,19		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001023	518,00	0,01		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001023	246,00	0,00		
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01621539	12,15	0,20		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00562989	64,80	0,36		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00141003	17,55	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00423009	13,50	0,06		
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,2600	447,26	116,29		
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,2600	44,72	11,63		

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

CÓDIGO	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em n	UNID			
12214 /ORSE	ovacor, 02 demãos	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0151734	135,37	2,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,03172581	4,90	0,16
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000096	18,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00102048	196,50	0,20
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00062172	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00089715	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,60752101	4,50	2,73
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0864	9,34	0,81
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00562989	6,35	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,71770872	14,00	10,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01057525	187,55	1,98
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001023	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001023	22,47	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001023	29,90	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050578	134,66	0,68
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00108801	10,22	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00102048	36,90	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00031086	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00015543	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00015543	27,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00002046	39,04	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00108801	11,60	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00153072	18,58	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,03172581	175,00	5,55
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00031086	40,80	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00015543	327,80	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051024	31,50	0,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00108	11,98	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002046	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00002046	15,15	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,08544	0,80	6,47
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00031086	13,52	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002376	100,00	0,24

CÓDIGO	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em n						UNID	
12214/ORSE	ovacor, 02 demãos						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4800	100,00	48,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00062172	18,75	0,01			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0220946	101,30	2,24			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000024	269,00	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00108	26,90	0,03			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000552	17,50	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01269032	13,00	0,17			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,051156	8,57	0,93			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,554312	8,57	28,23			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,102312	8,57	1,86			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2400	8,57	4,36			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,102404	6,00	64,88			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03172581	12,54	0,40			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,71770872	5,00	3,59			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00282006	300,00	0,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,31	MATERIAL	210,19	CUSTO TOTAL	387,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	72,52	ENC. (111,9300%)	52,95	SERV. TERCEIRO	4,84	BDI (21,0000 %)	81,44	469,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00077 / ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água						m3	0,4000
O 00098 / ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	0,2600
O 02323 / ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R						m2	1,2000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,4000
O 02624 / ORSE	Remoção e reposição de meio-fio						m	2,2000
O 03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						m2	2,6400
O 09182 / ORSE	Demolição de concreto com martetele e compressor						m3	0,1700

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015							UNID	
90447/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500		4,66		1,17		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500		1,14		0,29		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2500		0,86		0,22		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2500		1,14		0,29		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500		0,07		0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2500		0,78		0,20		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,22445856		8,57		4,08		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03533144		6,10		0,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,58	MATERIAL	2,11	CUSTO TOTAL	6,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,40	8,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h		0,0340
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h		0,2160

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023							UNID
93382/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000064		643.783,77		0,41	
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000079		83.450,00		0,07	
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00002634		13.257,45		0,35	
	MATERIAL							
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,202086		6,13		1,24	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888		4,66		4,61	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888		0,78		0,77	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888		0,07		0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888		1,14		1,13	

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023						UNID	
93382/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022		0,82		0,17	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866		0,59		0,46	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022		0,01		0,00	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,173664		5,31		0,92	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7866		1,25		0,98	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,19857598		8,44		3,55	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,80410185		6,00		10,22	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603203		9,89		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,97	MATERIAL	10,34	CUSTO TOTAL	25,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,27	30,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p					chp	0,0054	
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p					chi	0,0006	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,7866	
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015					chp	0,1962	

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID
94794/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486		0,78		0,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486		0,07		0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486		1,14		0,85
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7486		1,01		0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7486		4,66		3,49
06015 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 1 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000		152,56		152,56
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0192		11,43		0,22
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7486		0,32		0,24

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

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94794 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	,38136304	8,57	6,93	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	,38136304	6,10	4,93	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,82	MATERIAL	158,77	CUSTO TOTAL	170,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	35,82	206,41
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 06015 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2 " (ref 1509)					un	1,0000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3743	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3743	

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	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,4424	0,07	0,03	
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)			un	0,0106	11,43	0,12	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,4424	1,01	0,45	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,4424	0,32	0,14	
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	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	0,4424	4,66	2,06	
06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)			un	1,0000	85,70	85,70	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	,22537404	6,10	2,91	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			h	,22537404	8,57	4,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,98	MATERIAL	89,36	CUSTO TOTAL	96,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	20,23	116,57
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	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89987 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	UNID
101632 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0336	0,86	0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0336	0,07	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0336	1,14	0,04			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0336	0,78	0,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0336	4,66	0,16			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0210	3,97	0,08			
02510 / SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000	37,33	37,33			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0336	1,14	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,01745788	6,10	0,23			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,01745788	8,57	0,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,52	MATERIAL	37,72	CUSTO TOTAL	38,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	8,03	46,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02510 / SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0210
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0168
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0168

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo. af_02/20						UNID	
87244 / SINAPI	23						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7340	0,07	0,12			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,1560	1,17	1,35			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5780	0,59	0,34			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1560	0,84	0,97			
37596 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e	kg	7,7300	2,82	21,80			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5780	1,25	0,72			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7340	1,14	1,98			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7340	0,78	1,35			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7340	4,66	8,08			
36881 / SINAPI	Pastilha ceramica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores branca ou frias, solidas, sem mesclagem/mistura, acabamento liso *5 x 5* cm	m2	1,0500	105,06	110,31			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,17390644	8,57	21,32			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5908605	6,00	7,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,81	MATERIAL	147,02	CUSTO TOTAL	175,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	36,92	212,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 36881 / SINAPI	Pastilha ceramica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores branca ou frias, solidas, sem mesclagem/mistura, acabamen	m2	1,0500					
M 37596 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii e	kg	7,7300					
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	1,1560					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5780					

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas a meia altura das pare						UNID
87267 / SINAPI	des. af_02/2023_pe						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9883	1,14	1,13		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9883	0,78	0,77		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3089	1,25	0,39		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6794	1,17	0,79		

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas a meia altura das pare						UNID	
87267 / SINAPI	des. af_02/2023_pe						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3089	0,59	0,18			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6794	0,84	0,57			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9883	0,07	0,07			
00536 / SINAPI	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0618	26,55	28,19			
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,9100	0,80	3,93			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9883	4,66	4,61			
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4220	4,69	1,98			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,31577302	6,00	4,02			
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,6899239	8,57	12,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,53	MATERIAL	42,59	CUSTO TOTAL	59,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	12,42	71,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00536 / SINAPI	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2					m2	1,0618	
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas					kg	4,9100	
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor					kg	0,4220	
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares					h	0,6794	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,3089	

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das						UNID
87265 / SINAPI	paredes. af_02/2023_pe						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8027	0,78	0,63		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8027	1,14	0,92		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8027	4,66	3,74		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8027	0,07	0,06		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5341	0,84	0,45		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2686	0,59	0,16		

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	UNID
87265/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4220	4,69	1,98
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2686	1,25	0,34
00536 / SINAPI	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0553	26,55	28,02
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,9100	0,80	3,93
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5341	1,17	0,62
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,27457635	6,00	3,49
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,5423732	8,57	9,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,33	MATERIAL	40,80	CUSTO TOTAL	54,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	11,37
							65,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00536 / SINAPI	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0553
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,9100
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4220
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,5341
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2686

CÓDIGO	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	UNID
100327/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00000327	5.033,27	0,02
	MATERIAL				
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,2110	40,04	8,45
01113 / SINAPI	Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	1,0500	32,03	33,63
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080	19,00	0,15
05104 / SINAPI	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm decomprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0016	63,07	0,10
13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0590	187,36	11,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4155	4,66	1,94

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

CÓDIGO	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019							UNID	
100327 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,01		0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4155	0,07		0,03			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2390	0,59		0,14			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1450	1,34		0,19			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0315	0,82		0,03			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2390	1,25		0,30			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4155	1,14		0,47			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4155	0,78		0,32			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1450	0,49		0,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,24431775	6,00		3,11			
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	,14675595	8,46		2,63			
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	,03204116	8,26		0,56			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,010296	0,79		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,27	MATERIAL	56,89	CUSTO TOTAL	63,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	13,26	76,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas						310ml	0,2110	
M 01113 / SINAPI	Rufo externo/interno de chapa de aco galvanizada num 26, corte 33 cm						m	1,0500	
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)						kg	0,0080	
M 05104 / SINAPI	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm decomprimento (1kg = 1025 unidades)						kg	0,0016	
M 13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50						kg	0,0590	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,2390	
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares						h	0,1450	
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016						chp	0,0132	
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016						chi	0,0183	

CÓDIGO	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019						UNID	
100705/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4570	1,25	0,57			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9140	1,34	1,22			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4570	0,59	0,27			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3710	0,07	0,10			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9140	0,49	0,45			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3710	0,78	1,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3710	1,14	1,56			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3710	4,66	6,39			
11457 / SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	1,0000	52,66	52,66			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,92815786	8,16	16,05			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,46716825	6,00	5,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,97	MATERIAL	64,29	CUSTO TOTAL	86,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	18,11	104,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11457 / SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	1,0000					
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,9140					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4570					

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019						UNID
94207/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00000123	5.033,27	0,01		
MATERIAL							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2769	0,07	0,02		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1500	1,25	0,19		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119	0,82	0,01		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150	1,34	0,15		

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

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019						UNID	
94207/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2769	0,78	0,22			
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,2700	0,38	0,48			
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2700	5,71	7,25			
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,2750	33,89	43,21			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2769	4,66	1,29			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,59	0,09			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150	0,49	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2769	1,14	0,32			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119	0,01	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1533375	6,00	1,95			
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	,11639265	8,46	2,09			
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	,01210444	8,26	0,21			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0039	0,79	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	53,29	CUSTO TOTAL	57,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	12,08	69,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,2700					
M 04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2700					
M 07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,2750					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500					
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1150					
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0050					
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0069					

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
92000/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	0,86	0,64			
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,03	6,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7400	0,07	0,05			
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	1,16	1,16			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7400	1,14	0,84			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,24	2,24			
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	0,3844892	8,57	6,98			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3844892	6,10	4,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,99	MATERIAL	15,77	CUSTO TOTAL	27,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,83	33,59
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 91998 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023					un	1,0000	

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91996/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	4,66	4,15		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,78	0,69		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	1,14	1,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,07	0,06		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,24	2,24		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	0,86	0,77		
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	1,16	1,16		

* 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, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						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	0,8900	1,14	1,01			
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,03	6,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,4624262	6,10	5,98			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,4624262	8,57	8,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	17,09	CUSTO TOTAL	31,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	6,61	38,09
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_03/2023						un	1,0000

CÓDIGO	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar						UNID
03696 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,23	0,12		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79		
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00005	36,33	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01		
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00005	19,57	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	4,50	0,36		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28		
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	25,50	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	63,00	0,02		
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	60,00	0,01		
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,30	0,01		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00		

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

CÓDIGO	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar						UNID	
03696 / 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	0,0008	64,80	0,05			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	196,50	0,02			
11772 / SINAPI	Torneira metálica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167 / 1168)	un	1,0000	121,43	121,43			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,00	6,36			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5000	8,57	9,08			
	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	7,29	MATERIAL	124,63	CUSTO TOTAL	140,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	8,15	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(21,0000 %)	29,56	170,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,5000
M 11772 / SINAPI	Torneira metálica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167 / 1168)						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

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94796 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	4,66	1,77			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	1,01	0,38			
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	28,26	28,26			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0053	11,43	0,06			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	0,32	0,12			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,07	0,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,78	0,30			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	1,14	0,43			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19399284	6,10	2,51			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19399284	8,57	3,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,01	MATERIAL	31,37	CUSTO TOTAL	37,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	7,85	45,23
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	0,0053	
M 11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico					un	1,0000	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1904	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1904	

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_07/2019						UNID
92543 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00000111	5.033,27	0,01		
	MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	0,78	0,15		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	4,66	0,90		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0110	0,82	0,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	0,07	0,01		

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

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	UNID
92543/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40568 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	19,47	0,58
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1830	0,49	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1940	1,14	0,22
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1830	1,34	0,25
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0110	0,01	0,00
04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6340	29,19	18,51
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,11942898	8,57	2,17
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,06600685	6,10	0,85
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	,01118897	8,26	0,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,003588	0,79	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,20	MATERIAL	20,72	CUSTO TOTAL	23,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,02
							28,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04425 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6340
M 40568 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0650
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1180
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0046
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0064

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86931/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	4,66	6,61
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,10	0,07
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch	un	2,0000	25,97	51,94

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

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86931/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	a de nylon tamanho s-10							
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	1,01	0,94			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	0,07	0,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	1,14	1,62			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	0,78	1,11			
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	379,07	379,07			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	98,93	8,72			
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	6,10	6,10			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4865	1,25	0,61			
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,25	9,25			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4865	0,59	0,29			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	0,32	0,30			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,49732462	6,00	6,32			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,94917928	8,57	17,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,52	MATERIAL	466,71	CUSTO TOTAL	490,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	102,95	593,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 86885 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2? x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020					un	1,0000	
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020					un	1,0000	

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID
93182/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	0,0000046	1.349,74	0,01		
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000317	25.383,05	0,08		
	MATERIAL						
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	8,02	0,05		

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

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016			UNID	
93182/SINAPI				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	10,30	5,40
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0159382	100,00	1,59
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	0,80	4,95
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1399816	1,25	0,18
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,71876	4,18	3,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0106416	134,66	1,43
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02176	19,33	0,42
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,75616	28,46	21,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,484258	4,66	2,26
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0775174	0,01	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,484258	0,78	0,38
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
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,101689	0,84	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,484258	0,07	0,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,101689	1,17	0,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1399816	0,59	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,484258	1,14	0,55
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,16507	0,49	0,08
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,16507	1,34	0,22
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0775174	0,82	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,085869	8,57	1,56
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03090136	6,10	0,40
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00252926	5,90	0,03
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14309618	6,00	1,82
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03017827	7,78	0,50
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,13627049	8,57	2,48
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,04817643	8,44	0,86
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01537395	8,57	0,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04659082	0,79	0,04

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

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID
93182/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,89	MATERIAL	44,08	CUSTO TOTAL	52,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	62,96
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	0,0060
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	0,1700
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 pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID		
93183/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, excluido carregador					un	,00000402	25.383,05	0,10
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	,00000588	1.349,74	0,01
MATERIAL									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,536039	4,66	2,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,536039	0,78	0,42
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,536039	1,14	0,61
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0983382	0,82	0,08
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta					m	0,965216	28,46	27,47
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)					kg	0,027776	19,33	0,54
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete					m3	0,0141888	134,66	1,91
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					m	0,917476	4,18	3,84
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					1	0,0070	8,02	0,06

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

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016							UNID
93183/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1441418	1,25	0,18			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,082852	1,17	0,10			
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	10,36	9,08			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,210707	1,34	0,28			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1441418	0,59	0,09			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,1403416	0,80	6,51			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,082852	0,84	0,07			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0983382	0,01	0,00			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,00	0,30			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0205036	100,00	2,05			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,210707	0,49	0,10			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,536039	0,07	0,04			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	6,0000	0,22	1,32			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00207886	5,90	0,03			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,069513	8,57	1,26			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03944467	6,10	0,51			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01295298	8,57	0,24			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14734894	6,00	1,87			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03790587	7,78	0,63			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,17394527	8,57	3,16			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0614958	8,44	1,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,06003776	0,79	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,73	MATERIAL	57,59	CUSTO TOTAL	66,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	13,95	80,37
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	0,0070					
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					

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

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93183/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 0,2170
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
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000033	1.349,74	0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000232	25.383,05	0,06
MATERIAL					
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1148208	1,17	0,13
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,118462	1,34	0,16
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050	8,02	0,04
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,00	0,30
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0564166	0,82	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1328214	0,59	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4225208	1,14	0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4225208	0,07	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,2384348	0,80	3,39
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
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,32956	9,24	3,05
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,118462	0,49	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4225208	4,66	1,97
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0113728	100,00	1,14
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,015616	19,33	0,30
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,515816	4,18	2,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4225208	0,78	0,33

* 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			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1148208	0,84	0,10			
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,542656	28,46	15,44			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0070944	134,66	0,96			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1328214	1,25	0,17			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0564166	0,01	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02217627	6,10	0,29			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,09779411	8,57	1,78			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0181115	8,57	0,33			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,02245067	7,78	0,37			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00296143	5,90	0,04			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,13577666	6,00	1,73			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0960915	8,57	1,75			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03457367	8,44	0,62			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03306771	0,79	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,84	MATERIAL	31,69	CUSTO TOTAL	38,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	8,10	46,67
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
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
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000579	1.349,74	0,01
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000402	25.383,05	0,10
MATERIAL					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1361418	0,59	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,1403416	0,80	6,51
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	8,02	0,06
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,951872	28,46	27,09
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,207794	1,34	0,28
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,072852	0,84	0,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1361418	1,25	0,17
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,072852	1,17	0,09
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0141888	134,66	1,91
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0974982	0,82	0,08
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	1,00	0,30
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,027392	19,33	0,53
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,904792	4,18	3,78
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,514286	4,66	2,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,514286	0,78	0,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,514286	1,14	0,59
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,514286	0,07	0,04
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	10,36	9,08
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
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,207794	0,49	0,10
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0974982	0,01	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0205036	100,00	2,05
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,13917094	6,00	1,77
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00207886	5,90	0,03
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0592905	8,57	1,08
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03790587	7,78	0,63
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,17154049	8,57	3,12

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,06064563	8,44	1,08			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03889935	6,10	0,50			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01295298	8,57	0,24			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,05980928	0,79	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,37	MATERIAL	56,96	CUSTO TOTAL	65,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	13,74	79,17
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	Acabamento de superficie de piso de concreto com desempolamento manual						UNID
03644/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00		
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	0,0638	4,50	0,29		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00		

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual						UNID	
03644 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	187,55	0,23			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	196,50	0,02			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	175,00	0,63			
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			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	13,00	0,02			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,00	5,09			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	8,57	7,27			
	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	5,83	MATERIAL	2,43	CUSTO TOTAL	15,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	6,53	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(21,0000 %)	3,22	18,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
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	

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

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					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
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	25,40	0,51
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
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
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	187,55	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	9,77	9,77
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	13,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	196,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	22,47	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	175,00	0,13
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,00	1,02
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	8,57	1,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* 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								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	1,17	MATERIAL	10,99	CUSTO TOTAL	13,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (21,0000 %)	2,85	16,42
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		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	175,00	0,11		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	13,00	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	196,50	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	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			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	22,47	0,00			
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			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co 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			
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	25,40	0,51			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	187,55	0,04			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20			
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	1,0000	9,24	9,24			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	6,00	0,89			
00378 / SINAPI	Armador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0700	8,57	1,27			
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	1,02	MATERIAL	10,39	CUSTO TOTAL	12,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	1,14	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(21,0000 %)	2,66	15,31
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					

* 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	UNID
00141/ORSE	es - R1	kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua res	UNID
94704/SINAPI	ervatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	1,14	0,31	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	0,78	0,21	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	0,07	0,02	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	2,54	0,04	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	0,32	0,09	
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	19,84	0,91	
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	68,86	0,76	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2720	4,66	1,27	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2720	1,01	0,27	
00097 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua	un	1,0000	20,22	20,22	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13856632	8,57	2,52	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13856632	6,10	1,79	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	24,09	CUSTO TOTAL	28,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,96
							34,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 00097 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua	un	1,0000			
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460			
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	0,0140			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1360			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1360			

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID	
88238 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,17		1,17	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,84		0,84	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07	
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%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01211		5,90		12,66	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,65	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	21,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	4,48	25,79
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 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
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,34		1,34
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,49		0,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07
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	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID
88239 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	0,78	0,78			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01549	6,10	13,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,12	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	21,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	4,54	26,14
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	Ajudante especializado com encargos complementares							UNID
88243 / 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	0,07	0,07			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,59	0,59			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	1,25	1,25			
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,01211	6,00	12,87			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,86	MATERIAL	8,49	CUSTO TOTAL	21,35	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	4,48	25,83
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 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
O 95313 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID		
100659 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)					kg	0,0060	21,73	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0340	1,25	0,04
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / an gelim comercial /tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioa					m	1,1630	6,26	7,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1020	4,66	0,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1020	0,78	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1020	1,14	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,1020	0,07	0,01
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0680	1,34	0,09
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0680	0,49	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0340	0,59	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	,06905332	8,16	1,19
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0347565	6,00	0,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,62	MATERIAL	8,29	CUSTO TOTAL	9,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,08	11,99	

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

CÓDIGO	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID	
100659 / SINAPI		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial /	m	1,1630
M 39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0060
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,0680
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0340

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
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	101,30	3,94
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,80	4,66
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,50	34,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,00	5,82
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,35	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	196,50	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	12,15	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	64,80	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	187,55	0,72
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	40,80	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	13,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	175,00	2,01
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	6,00	13,20
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	8,57	27,61
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
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
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	56,22	CUSTO TOTAL	98,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	21,55	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (21,0000 %)	20,74	119,52

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	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			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15			
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			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	196,50	0,16			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	187,55	1,13			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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	24,00	MATERIAL	482,21	CUSTO TOTAL	535,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(21,0000 %)	112,52	648,34
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-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco - Confecção mecânica e transporte	UNID
01904 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00135 / ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	60,0000	24,39	1.463,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	187,55	1,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	196,50	0,16
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
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
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	1.945,61	CUSTO TOTAL	1.999,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(21,0000 %)	419,84	2.419,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00135 / ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	60,0000
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-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo bianco - Confecção mecânica e transporte	UNID
01904 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAL							
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	196,50	0,16			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	187,55	1,13			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86			
	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	24,00	MATERIAL	629,41	CUSTO TOTAL	683,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(21,0000 %)	143,43	826,45

* 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 ANALÍTICA			
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 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 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 - Confecção mecânica e transporte	UNID			
03308 /ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
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
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	13,00	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	196,50	0,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,80	145,60
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,00	182,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	187,55	1,13
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,86

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	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	24,00	MATERIAL	463,23	CUSTO TOTAL	516,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	26,86	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (21,0000 %)	108,54	625,38
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 para chapisco colante, preparo manual. af_08/2019						UNID	
87402 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	15,7800	0,59	9,31			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	15,7800	1,25	19,73			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,7800	0,07	1,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,7800	1,14	17,99			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,7800	0,78	12,31			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,7800	4,66	73,53			
37553 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante	kg	.995,0000	1,63	3.251,85			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	16,131105	6,00	205,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	204,97	MATERIAL	3.385,83	CUSTO TOTAL	3.590,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	754,07	4.344,87
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	Argamassa industrializada para chapisco colante, preparo manual. af_08/2019	UNID
87402 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37553 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante	kg 1.995,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 15,7800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	UNID						
87367 / SINAPI		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,78	8,76			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	0,59	6,63			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,07	0,79			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	11,2300	1,25	14,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	1,14	12,80			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	100,00	116,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	4,66	52,33			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900	0,80	209,51			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas MÃO-DE-OBRA (111,93%)	kg	116,4000	1,00	116,40			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4798675	6,00	145,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	145,87	MATERIAL	537,26	CUSTO TOTAL	683,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	143,46	826,59
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	116,4000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,2300					

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87292 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

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	0,0004101	6.240,00	2,56
	MATERIAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	100,00	116,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600	0,80	156,69
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000	1,00	174,10
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
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,82	3,69
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,01	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,07	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	1,14	5,13
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,53924	7,78	74,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,31376	0,79	1,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	74,79	MATERIAL	480,46	CUSTO TOTAL	558,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,50	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	117,34
							676,11

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						UNID		
87294 / SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						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	0,0033252	25.383,05	8,44				
MATERIAL									
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	1,14	5,06				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,78	3,46				
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	4,66	20,69				
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,07	0,31				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,80	141,70				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	1,00	157,44				
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	100,00	118,00				
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,59	0,47				
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,82	2,99				
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	1,25	0,99				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	3,681828	7,78	60,71				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8075775	6,00	10,27				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1270315	0,79	1,68				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	70,92	MATERIAL	451,15	CUSTO TOTAL	532,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		8,38	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	111,75	643,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800						
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 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l.						UNID		
87313/SINAPI	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 eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00039382	6.240,00	2,46				
MATERIAL									
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900	0,80	341,19				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9500	101,30	96,24				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	4,66	20,13				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,78	3,37				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	1,14	4,92				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,07	0,30				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,01	0,04				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,82	3,54				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,3576704	7,78	71,85				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,263712	0,79	1,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,79	MATERIAL	469,76	CUSTO TOTAL	544,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,40	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	114,44	659,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,9500	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	426,4900	
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	4,3200	
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	1,0100	
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	3,3100	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l.						UNID
100475/SINAPI	1. 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 eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00034139	6.240,00	2,13		

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400						UNID	
100475/SINAPI	1. af_08/2019						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,82	3,08			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,01	0,04			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,07	0,26			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,14	4,28			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,78	2,93			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	4,66	17,48			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,80	388,80			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00			
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	8,35	162,32			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,7827	7,78	62,37			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,088544	0,79	0,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	62,32	MATERIAL	687,19	CUSTO TOTAL	752,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,07	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	158,01	910,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400					
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	486,0000					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,7500					
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8700					
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,8800					

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						UNID
88629/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00		

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						UNID	
88629 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600		0,80		386,37	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		4,66		39,94	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		0,78		6,68	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		1,14		9,77	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		0,07		0,60	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700		0,59		5,06	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,5700		1,25		10,71	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,7606825		6,00		111,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,31	MATERIAL	566,13	CUSTO TOTAL	677,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	142,26	819,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0700	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	482,9600	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	8,5700	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID
88628 / 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	,00031181		6.240,00		1,95
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200		4,66		15,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000		0,80		386,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200		0,01		0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200		0,78		2,67
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200		0,82		2,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200		1,14		3,90
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700		100,00		107,00

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019						UNID	
88628 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	3,4200	0,07	0,24			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,4498224	7,78	56,88			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,00096	0,79	0,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,83	MATERIAL	519,57	CUSTO TOTAL	579,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,89	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	121,60	700,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200					
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000					
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200					

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 eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluido carregador	un	0,0028891	25.383,05	7,33		
MATERIAL							
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,80	108,71		
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,00	181,19		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	100,00	121,00		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,01	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,07	0,28		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,14	4,48		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,78	3,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	4,66	18,31		

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação						UNID	
87296 / SINAPI	o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7600	1,25	0,95			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,82	2,60			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,59	0,45			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,77691	6,00	9,88			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,1976424	7,78	52,72			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8517686	0,79	1,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	62,54	MATERIAL	441,10	CUSTO TOTAL	512,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,27	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	107,60	619,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100					
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	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l.						UNID
87316 / SINAPI	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 eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00042266	6.240,00	2,64		
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	1,14	5,29		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,07	0,32		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,01	0,05		

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,82	3,80			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	4,66	21,62			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,78	3,62			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200	0,80	274,82			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m3	1,0200	101,30	103,33			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,6804608	7,78	77,17			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,351296	0,79	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	77,11	MATERIAL	412,86	CUSTO TOTAL	493,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,57	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	103,65	597,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0200
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,6400
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0800
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,5600

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89998/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,07	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0813	0,84	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0813	1,17	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,78	0,06
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	9,77	9,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	1,14	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	4,66	0,38

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

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021						UNID
89998 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03289357	5,90	0,41		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,04939096	8,57	0,90		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,29	MATERIAL	10,48	CUSTO TOTAL	11,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000				
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0325				
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0488				

CÓDIGO	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021						UNID
89996 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025	0,07	0,01		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1025	0,84	0,09		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1025	1,17	0,12		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025	4,66	0,48		
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	9,77	9,77		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025	1,14	0,12		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1025	0,78	0,08		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04149651	5,90	0,52		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,06224476	8,57	1,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	10,67	CUSTO TOTAL	12,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000				
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0410				

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

CÓDIGO	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89996 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0615

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			
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	0,07	0,07			
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%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01211	8,57	18,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,68	32,71

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	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água						UNID	
00077 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36			
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	100,00	120,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	196,50	0,12			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0045	187,55	0,84			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	3,0000	6,00	38,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
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	18,00	MATERIAL	129,35	CUSTO TOTAL	169,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	20,15	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(21,0000 %)	35,61	205,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID	
88247 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07		0,07	0,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66		4,66	4,66		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78		0,78	0,78		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86		0,86	0,86		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14		1,14	1,14		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,14		1,14	1,14		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,03916	6,10		6,10	13,43		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,42	MATERIAL	8,65	CUSTO TOTAL	22,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	4,63	26,70	
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	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07		0,07	0,07	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,01		1,01	1,01	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,32		0,32	0,32	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78		0,78	0,78	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66		4,66	4,66	

* 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 ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000		1,14		1,14	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01887		6,10		13,17	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,16	MATERIAL	7,98	CUSTO TOTAL	21,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	4,44	25,58
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 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	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares							UNID
88251 / 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	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,84		0,84	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000		1,17		1,17	
00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)	h	1,01211		5,90		12,66	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,65	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	21,31	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	4,48	25,79	
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 95320 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							UNID	
88256 / 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				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07				
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				
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	1,01549	8,57	18,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,44	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,69	32,79	
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	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	1,0000
O 95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	1,0000

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID			
90806 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	19,31	3,86
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	25,47	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,160111	1,14	8,16
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,84	1,14
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,505111	0,59	1,48
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2930	1,34	4,41
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	1,17	1,59
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,505111	1,25	3,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,160111	0,07	0,50
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / c umaru ou equivalente da regioa (naoinclui aliz	jg	1,0000	172,25	172,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,160111	0,78	5,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,160111	4,66	33,37
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	16,92	2,83
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	19,33	0,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,80	8,62
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	100,00	2,39
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	3,2930	0,49	1,61
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,3923045	8,57	25,29
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,56084971	6,00	32,56
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,34400857	8,16	57,83

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

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90806 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	115,61	MATERIAL	251,62	CUSTO TOTAL	367,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	77,12	444,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07319 / SINAPI	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671					
M 39027 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000					
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,5520					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3620					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9570					
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0223					
O 90801 / SINAPI	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019	un	1,0000					

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019						UNID
90801 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
05066 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg	0,0110	25,47	0,28		
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / c umaru ou equivalente da regioao (naoinclui aliz	kg	1,0000	172,25	172,25		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	1,14	4,67		
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	19,33	0,46		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	4,66	19,10		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7410	0,49	1,34		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3570	0,59	0,80		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7410	1,34	3,67		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	0,78	3,20		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	0,07	0,29		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3570	1,25	1,70		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,38719325	6,00	17,64		
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,78345809	8,16	48,14		

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

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019							UNID
90801/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	65,72	MATERIAL	207,75	CUSTO TOTAL	273,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	57,43	330,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 c						jg	1,0000
M 05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12						kg	0,0110
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,0240
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						h	2,7410
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,3570

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023							UNID
88831/SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador						un	0,0000748
6.240,00								0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,46	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,10	0,56
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 p diurno. af_05/2023							UNID
88830/SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador						un	0,0001448
6.240,00								0,90
SERVIÇOS DE TERCEIROS								

* 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_05/2023						chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,79	0,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,89	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,39	2,26
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					
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_05/2023						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	0,00006	6.240,00	0,37			
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 (21,0000 %)	0,08	0,45
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	0,00006					

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_05/2023						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	0,0000148	6.240,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL

* 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 - ju							UNID	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,02	0,11	
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	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88828 / SINAPI	nutenção. af_05/2023							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	6.240,00	0,44	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,09	0,52		
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	0,00007	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829 / SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	1,2512	0,79	0,99	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,21	1,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,2512	

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_05/2023							chi
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	0,0000748	25.383,05	1,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,89	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,40	2,29
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					

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_05/2023							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	0,0001448	25.383,05	3,68			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,79	1,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,66	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	1,18	6,81
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_05/2023							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 - de preciação. af_05/2023							UNID
89221/SINAPI								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	0,00006	25.383,05	1,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,52	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,32	1,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído	un	0,00006					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023							UNID
89222/SINAPI								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	0,0000148	25.383,05	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 (21,0000 %)	0,08	0,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído	un	0,0000148					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023							UNID
89223/SINAPI								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	0,00007	25.383,05	1,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,77	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,37	2,14
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 - manutenção. af_05/2023	UNID
89223/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un 0,00007

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_05/2023	UNID						
89224/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	2,50239	0,79	1,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,41	2,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239					

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90° C	UNID			
09006/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	175,00	0,24
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000225	64,80	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003	196,50	0,01
11241/ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00003	141,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	12,30	12,55
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm ² , 1kv / 90° C						UNID	
09006 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	13,00	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	187,55	0,08			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	37,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	8,57	2,72			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	6,00	1,91			
	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	2,19	MATERIAL	13,46	CUSTO TOTAL	18,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	2,44	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (21,0000 %)	3,84	22,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03813 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm ² , 1kv / 90° C	m	1,0200					
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	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)						UNID
09391 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00054	4,90	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	13,00	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	26,89	0,00		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)						UNID	
09391 / ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	31,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	18,58	0,00			
03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	1,0000	112,81	112,81			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00957	4,50	0,04			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	6,35	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00018	187,55	0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	14,00	0,17			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000012	141,00	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	37,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000012	196,50	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000276	12,15	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00009	64,80	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	13,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00054	175,00	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	6,00	0,76			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600	8,57	1,09			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	5,00	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048	300,00	0,01			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,87	MATERIAL	113,15	CUSTO TOTAL	115,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,98	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(21,0000 %)	24,17	139,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03331 / ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0600					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600					

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	UNID
09391 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0600

CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102605 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2104	4,66	0,98			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2104	0,32	0,07			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2104	0,07	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2104	1,14	0,24			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2104	0,78	0,16			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2104	1,01	0,21			
34637 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 500 litros, comtampa MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	1,0000	241,84	241,84			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10718512	6,10	1,39			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10718512	8,57	1,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,31	MATERIAL	243,53	CUSTO TOTAL	246,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	51,84	298,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 34637 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 500 litros, comtampa	un	1,0000			
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1052			
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1052			

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID			
04429 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m			UNID	
04429 / ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	13,00	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	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	0,0154	25,40	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	0,0459	25,40	1,17
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	187,55	1,13
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	8,49	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,35	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,50	21,76
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	175,00	3,17
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	9,24	7,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00	5,73
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	39,26	4,45
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	40,80	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	22,47	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,04	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID	
04429 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	327,80	0,04			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	27,50	0,00			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	101,30	6,04			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00	1,30			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,00	3,73			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,80	16,23			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,02	0,04			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	196,50	0,09			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	134,66	1,07			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	64,80	0,21			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	12,15	0,11			
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	20,60	1,89			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	135,37	3,23			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	17,55	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,40698	6,07	2,47			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	8,57	24,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,19518	6,00	27,91			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,57	1,10			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	8,57	8,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,81	MATERIAL	85,62	CUSTO TOTAL	149,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300%)	32,25	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI(21,0000 %)	31,39	180,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						m2	0,3060

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,0380
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 0,7700
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 0,6400
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,1250
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 0,4800
O 03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2 0,4800

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID						
88260 / 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			
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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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%)							
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h	1,01211	8,57	18,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,68	32,71

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 95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000

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

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se	UNID
89877 / SINAPI	mireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0000808	121.772,72	9,84
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,000054	732.222,05	39,54
MATERIAL					
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
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	0,07	0,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00534	10,27	21,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	21,87	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	78,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	49,35	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	16,53	95,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000
O 89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se	UNID
89876 / SINAPI	mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se						UNID	
89876 / SINAPI	mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014						chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001182	732.222,05	86,55			
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0001657	121.772,72	20,18			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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			
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			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	29,4700	5,31	156,49			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00534	10,27	21,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,87	MATERIAL	163,96	CUSTO TOTAL	292,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	106,68	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	61,43	353,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000					
O 89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000					
O 89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000					
O 89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000					
O 89873 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000					
O 89874 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	h	1,0000					

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se						UNID
89870 / SINAPI	mireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0000603	121.772,72	7,34		

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014							UNID
89870/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000342	732.222,05	25,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,38	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	6,80	39,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m	un	0,0000603					
E 37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000342					

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014							UNID
89872/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0000059	121.772,72	0,72			
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000057	732.222,05	4,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,88	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,02	5,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m	un	0,0000059					
E 37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000057					

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014							UNID
89871/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000141	732.222,05	10,32			

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID
89871/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0000146	121.772,72	1,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,09	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,54	14,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m	un	0,0000146					
E 37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000141					

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID
89873/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000642	732.222,05	47,01			
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0000849	121.772,72	10,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	57,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	57,33	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	12,04	69,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m	un	0,0000849					
E 37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3	un	0,0000642					

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID
89874/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	29,4700	5,31	156,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	156,48	CUSTO TOTAL	156,48	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se						UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	32,86	189,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	29,4700

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05903 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000753	83.450,00	6,28			
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	643.783,77	34,83			
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			
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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00534	9,89	21,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,06	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	69,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	41,08	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	14,62	84,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares						h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						UNID		
05901/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	643.783,77	76,22				
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001442	83.450,00	12,03				
MATERIAL									
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	0,07	0,07				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	5,31	170,77				
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%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00534	9,89	21,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,06	MATERIAL	178,24	CUSTO TOTAL	287,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		88,21	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	60,38	347,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000						
O 53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000						
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000						
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000						
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000						
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000						

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014						UNID
91396/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	643.783,77	22,08		

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014						UNID
91396/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000551	83.450,00	4,60		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,67
EQUIPAMENTO		26,67	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)
						5,60	PREÇO TOTAL
							32,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000551				
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000343				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014						UNID
91398/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	643.783,77	3,67		
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000058	83.450,00	0,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,14
EQUIPAMENTO		4,14	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)
						0,87	PREÇO TOTAL
							5,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058				
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID
91397/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000144	83.450,00	1,20		

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID	
91397/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	643.783,77	9,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,27	
EQUIPAMENTO		10,27	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	
						2,16	PREÇO TOTAL	
							12,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d						un	0,0000144
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv						un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID	
05763/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	643.783,77	41,40			
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000689	83.450,00	5,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,13	
EQUIPAMENTO		47,13	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	
						9,90	PREÇO TOTAL	
							57,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d						un	0,0000689
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv						un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014						UNID
53831/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	5,31	170,77		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	170,76	CUSTO TOTAL	170,76
							PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	35,86	206,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	32,1600

CÓDIGO	Carga manual de material de 1ª categoria							UNID
02509 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	187,55	0,17			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50	0,25			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	13,00	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	196,50	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00			
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,93%) Servente de obras	h	0,6000	6,00	7,63			
10362 / ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS 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	3,60	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	9,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,03	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (21,0000 %)	2,07	11,95

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

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	UNID						
100975 / SINAPI		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc	un	,00000258	732.222,05	1,89			
37743 / SINAPI	ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	,00000368	121.772,72	0,45			
04262 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,000002	630.000,00	1,26			
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell1632 kg	un						
	MATERIAL							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0447	0,01	0,00			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,561455	5,31	2,98			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0447	4,66	0,21			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0447	0,78	0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0447	0,07	0,00			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0447	0,82	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0447	1,14	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	,01694649	11,37	0,41			
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,02804898	10,27	0,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,01	MATERIAL	3,28	CUSTO TOTAL	7,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,64	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	1,67	9,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp						
O 05942 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chi						

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

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	UNID
100975/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89876 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i chp	0,0169
O 89877 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i chi	0,0110

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID	
88261/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,49		0,49	
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	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,34		1,34	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,01549		8,16		17,56	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,55	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,47	31,50

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 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		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,34		1,34		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,49		0,49		
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		0,07		0,07		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,01211		8,57		18,38		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,64	32,49	
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 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	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	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176		6,35		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033		187,55		0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024		196,50		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506		12,15		0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002		15,40		0,00	

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	64,80	0,01			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,80	1,81			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,55	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00			
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			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	175,00	0,17			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	13,00	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,57	1,82			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,00	1,53			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01			
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	1,58	MATERIAL	3,00	CUSTO TOTAL	6,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	1,77	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(21,0000 %)	1,37	7,87

* 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			
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 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	Coleta e carga manuais de entulho	UNID			
00026 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
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	0,0045	175,00	0,79
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	196,50	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,00	12,72
	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

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID	
00026 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	16,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	6,72	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,0000 %)	3,47	20,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

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	0,0000676	13.257,45	0,90			
MATERIAL								
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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	8,44	18,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	26,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,88	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,55	32,00
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					

* 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	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	0,0001343	13.257,45	1,78			
MATERIAL								
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,13	6,31			
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	0,07	0,07			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	8,44	18,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	13,79	CUSTO TOTAL	33,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,76	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	7,06	40,70
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	13.257,45	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,70	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,15	0,85
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	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0000533

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	0,0000143	13.257,45	0,19			
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(21,0000 %)	0,04	0,22
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	0,0000143					

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	13.257,45	0,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,88	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,18	1,06
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		
	Gasolina comum	1	1,0300	6,13	6,31		

* 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 ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,31	CUSTO TOTAL	6,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	1,33	7,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum					1	1,0300	

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID
06457 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25		
MATERIAL							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,034631	64,80	2,24		
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	19,33	4,83		
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	19,70	19,70		
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2200	19,50	23,79		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,102465	12,15	1,24		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00891	17,55	0,16		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02673	13,50	0,36		
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		
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		
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	25,40	38,10		
04174 / ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,066825	187,55	12,53		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05		
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	9,77	781,60		

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06457 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,53519	14,00	63,49
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	39,26	91,87
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	8,49	104,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,034631	6,35	0,22
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,005504	196,50	1,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,703394	4,50	16,67
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	6,07	66,10
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002752	31,50	0,09
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	22,47	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,005504	36,90	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,08019	13,00	1,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,200475	175,00	35,08
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	8,02	1,60
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	25,40	40,64
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,04	0,08
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,008256	18,58	0,15
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	11,60	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,200475	4,90	0,98

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID	
06457 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	10,0900	8,57	183,26			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	27,5200	6,00	349,94			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	8,57	119,51			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,53519	5,00	22,68			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01782	300,00	5,35			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,200475	12,54	2,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	311,07	MATERIAL	1.766,36	CUSTO TOTAL	2.456,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(111,9300%)	348,18	SERV. TERCEIRO	30,54	BDI(21,0000 %)	515,95	2.972,87
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 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	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 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 mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluido carregador	un	,00014151	25.383,05	3,59		
MATERIAL							
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0267	1,25	2,53		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,82	1,05		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,59	1,20		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,80	260,13		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	4,66	15,39		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,01	0,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,07	0,23		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,14	3,77		

* 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							UNID
94970 / SINAPI	/2021							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,78	2,58			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5912	134,66	79,61			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	100,00	76,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,07179407	6,00	26,34			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,28793369	7,78	21,24			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6445707	0,79	1,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,53	MATERIAL	442,62	CUSTO TOTAL	494,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,55	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	103,95	598,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,7609	
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	
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 fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021							UNID
94972 / 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, excluso carregador	un	,00013742	25.383,05	3,49			
	MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,78	2,50			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	100,00	71,19			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,80	312,93			

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

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID	
94972/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	0,5927	134,66	79,81			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	4,66	14,93			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9633	1,25	2,45			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,14	3,65			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,07	0,22			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,59	1,16			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,82	1,02			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,00698342	6,00	25,52			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,2508128	7,78	20,62			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,59702529	0,79	1,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,09	MATERIAL	489,91	CUSTO TOTAL	540,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,45	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	113,55	654,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5927					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9633					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2400					
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6382					
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6018					

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		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,07	0,44		

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

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			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,59	3,71			
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			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	100,00	85,38			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	4,66	29,29			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5971	134,66	80,41			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,80	175,14			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,78	4,90			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,42565905	6,00	81,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,65	MATERIAL	394,28	CUSTO TOTAL	475,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	99,95	575,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	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 magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID
94968 / 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, excluso carregador	un	,00014756	25.383,05	3,75		
	MATERIAL						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,01	0,01		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,59	1,24		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,82	1,09		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,07	0,24		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,14	3,92		

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021						UNID	
94968/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,78	2,68			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	4,66	16,02			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1058	1,25	2,63			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821	134,66	78,39			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,80	170,76			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	m3	0,8325	100,00	83,25			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,15265405	6,00	27,37			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,34311068	7,78	22,15			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,71488786	0,79	1,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,46	MATERIAL	360,25	CUSTO TOTAL	414,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,71	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	87,10	501,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531					
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1058					
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3315					
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6853					
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6462					

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		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03		

* 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 ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	196,50	0,24			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,80	204,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0090	187,55	1,69			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	6,00	76,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,00	MATERIAL	431,24	CUSTO TOTAL	511,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	40,29	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI(21,0000 %)	107,44	619,08
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 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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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
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	11,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	175,00	6,71
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
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
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	0,775902	4,50	3,49
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,47	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	13,00	0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	187,55	2,40
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07

* 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			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	196,50	0,30			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,80	204,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	6,00	96,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,44	MATERIAL	438,93	CUSTO TOTAL	558,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300%)	59,80	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI(21,0000 %)	117,19	675,23
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							

* 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	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					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	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
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	18,75	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
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	0,80	234,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	196,50	0,30
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
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	0,775902	4,50	3,49
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	175,00	6,71
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	187,55	2,40
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,47	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19

* 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			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	13,00	0,20			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	6,00	96,89			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,44	MATERIAL	466,29	CUSTO TOTAL	585,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	59,80	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (21,0000 %)	122,93	708,33
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 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			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	196,50	0,24			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17			

* 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			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73			
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			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,80	234,40			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	187,55	1,69			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,6108	14,00	8,55			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	6,00	76,29			
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	36,00	MATERIAL	458,60	CUSTO TOTAL	539,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	40,29	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (21,0000 %)	113,19	652,19
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 usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			UNID	
00096 /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					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,47	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	187,55	0,71
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	417,44	417,44
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	196,50	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	44,72	44,72
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	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
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00

* 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			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60			
	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	17,44	MATERIAL	469,85	CUSTO TOTAL	508,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	19,51	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (21,0000 %)	106,80	615,35
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 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	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=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						
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	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
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	196,50	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
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	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,47	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	0,256536	14,00	3,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	187,55	0,71
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	Desempeneadeira 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
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	44,72	44,72
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
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
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
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	1,0000	435,00	435,00
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	18,75	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	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60			
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	17,44	MATERIAL	487,41	CUSTO TOTAL	526,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,9300%)	19,51	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(21,0000 %)	110,48	636,59
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 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento						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=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00098 / 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							
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	196,50	0,06		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	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		

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura			UNID	
00098 / 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	0,00198	64,80	0,13
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	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
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	187,55	0,71
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
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,47	0,00
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3	1,0000	44,72	44,72
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000	447,26	447,26
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00098 /ORSE							m3	
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	0,256536	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	17,44	MATERIAL	499,67	CUSTO TOTAL	538,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	19,51	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (21,0000 %)	113,06	651,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, 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 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	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	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)						UNID
00681 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	13,00	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,90	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000035	64,80	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	175,00	0,04		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,35	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00001	141,00	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	17,55	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	37,00	0,00		
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	12,15	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	187,55	0,01		

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

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)						UNID	
00681 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0500	8,57	0,91			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	5,13	CUSTO TOTAL	6,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,48	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(21,0000 %)	1,28	7,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"						un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,0500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,0500

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015						UNID	
91285 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000788	12.392,56	0,98			
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000064	470,91	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,21	1,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000
O 91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr						h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	UNID
91283/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000144	470,91	0,07			
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0001588	12.392,56	1,97			
MATERIAL								
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,13	8,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,88	CUSTO TOTAL	10,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,02	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,29	13,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O 91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O 91281 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O 91282 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	UNID
91279/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000064	470,91	0,03			
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,000064	12.392,56	0,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,82	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,17	0,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina,	un	0,000064
E 13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000064

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015							UNID
91280/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000148	12.392,56	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 (21,0000 %)	0,04	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina,	un	0,0000148					

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015							UNID
91281/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	un	0,000008	12.392,56	0,99			
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000008	470,91	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,02	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,21	1,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina,	un	0,000008					
E 13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	un	0,000008					

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015							UNID
91282/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,13	8,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,88	CUSTO TOTAL	8,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	1,86	10,74

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

CÓDIGO	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015			UNID
91282/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4500	

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022			UNID				
92803/SINAPI				kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,84	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,78	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	4,66	0,05			
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,77	10,84			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,07	0,00			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0102	1,17	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,14	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00141695	5,90	0,02			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00890656	8,57	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	10,93	CUSTO TOTAL	11,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,33	13,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0014	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0088	

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022			UNID	
92804/SINAPI				kg	
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	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022							UNID
92804 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		1,14		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		4,66		0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		0,78		0,00	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0056		1,17		0,01	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056		0,84		0,00	
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		8,46		9,39	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		0,07		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00485812		8,57		0,09	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00080968		5,90		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	9,43	CUSTO TOTAL	9,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,00	11,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
M 43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao					kg		1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h		0,0008
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h		0,0048

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022							UNID
92805 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		8,46		9,39	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0025		0,84		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025		0,07		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025		1,14		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025		0,78		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0025		4,66		0,01	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0025		1,17		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-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022						UNID			
92805 / SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	,00253027	8,57	0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	9,41	CUSTO TOTAL		9,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)		1,98	11,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao						kg			1,1100
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h			0,0025

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm. af_06/2022						UNID			
92806 / SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0013	0,07	0,00	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,0013	1,17	0,00	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0013	0,84	0,00	
43056 / SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao					kg	1,1400	9,75	11,12	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0013	4,66	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0013	1,14	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0013	0,78	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
00378 / SINAPI	Armador (horista)					h	,00131574	8,57	0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	11,12	CUSTO TOTAL		11,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)		2,34	13,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 43056 / SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao						kg			1,1400
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h			0,0013

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			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	4,66	0,17			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,78	0,03			
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	10,30	11,02			
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	0,07	0,00			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,84	0,03			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0361	1,17	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03137541	8,57	0,57			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00516176	5,90	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,62	MATERIAL	11,33	CUSTO TOTAL	11,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,51	14,46
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		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188	0,84	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	4,66	0,09		
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	10,36	11,50		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0188	1,17	0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,07	0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	1,14	0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,78	0,01		
	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-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022						UNID
92802 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01639618	8,57	0,30		
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00263148	5,90	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	11,65	CUSTO TOTAL	11,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,51
							14,48
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 4,2 mm. af_06/2022						UNID
92799 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,24	9,89		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	0,07	0,01		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	0,84	0,09		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	1,14	0,12		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	0,78	0,08		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1085	1,17	0,13		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	4,66	0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,90	MATERIAL	10,82	CUSTO TOTAL	12,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,67
							15,39
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					0,0152

* 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 4,2 mm. af_06/2022	UNID
92799 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0933

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			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	1,14	0,08			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,78	0,05			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0676	1,17	0,08			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	0,84	0,06			
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,24	9,89			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,07	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05880359	8,57	1,07			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00961504	5,90	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	10,48	CUSTO TOTAL	11,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,45	14,10

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	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86900 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4774	1,17	0,56	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1504	1,25	0,19	

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

CÓDIGO	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86900/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1504	0,59	0,09			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4774	0,84	0,40			
01743 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de*46 x 30 x 12* cm	un	1,0000	185,67	185,67			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6278	0,07	0,04			
04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	43,66	12,98			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6278	4,66	2,93			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6278	0,78	0,49			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6278	1,14	0,72			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,48479492	8,38	8,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1537464	6,00	1,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,54	MATERIAL	204,07	CUSTO TOTAL	214,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	45,07	259,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01743 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de*46 x 30 x 12* cm	un	1,0000					
M 04823 / SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974					
O 88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4774					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1504					

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	5,90	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,03	0,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01211					

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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	6,10	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(21,0000 %)	0,04	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)						h	0,01549

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	UNID
95313 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,01211	6,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)						h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01211	8,57	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,04	0,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)							h	0,01211

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	6,10	0,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,50	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,11	0,61			
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	6,10	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 (21,0000 %)	0,05	0,29			
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 auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95320 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)					h	0,01211	5,90	0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,03	0,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00252 / SINAPI	Ajudante de serralheiro (horista)						h	0,01211		

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista						UNID			
95324 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)					h	0,01549	8,57	0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,06	0,34		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	0,01549		

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95328 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)					h	0,01211	8,57	0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,04	0,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)						h	0,01211		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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	8,16	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)		0,05	0,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)							h	0,01549

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	8,57	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)		0,04	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	8,57	0,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,71	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,71	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,15	0,86	
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	8,57	0,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,07	0,41			
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 impermeabilizador (encargos complementares) - horista							UNID			
95338 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)						h	0,02225	8,57	0,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,08	0,48			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)							h	0,02225		

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95390 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)					h	0,00534	6,71	0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,01	0,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)						h	0,00534		

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95341 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)					h	0,01549	8,38	0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,27	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,06	0,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)						h	0,01549		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista						UNID			
95346 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)					h	0,00534	10,27	0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,02	0,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)						h	0,00534		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)					h	0,00534	9,89	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)		0,02	0,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)							h	0,00534

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	UNID
95351 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)					h	0,01718	10,39	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)		0,08	0,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)							h	0,01718

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	7,78	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,14	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,03	0,17	
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 escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID			
95357 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira						h	0,01211	10,87	0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,27	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,06	0,33			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira							h	0,01211		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista							UNID			
95358 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro						h	0,01718	8,26	0,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,06	0,36			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro							h	0,01718		

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	8,44	0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)		0,04	0,25	
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 operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista						UNID			
95363 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora					h	0,00872	12,38	0,23	
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 (21,0000 %)		0,05	0,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora						h	0,00872		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista						UNID			
95364 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	0,00872	11,37	0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)		0,04	0,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira						h	0,00872		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95364 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID
95366 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador					h	0,00872	11,24	0,21
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(21,0000 %)		0,04	0,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador							h	0,00872

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	8,57	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)		0,08	0,48
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	8,57	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,28	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,06	0,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)							h	0,01549

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID			
95377 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)						h	0,01211	8,57	0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,04	0,25			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)							h	0,01211		

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	6,00	0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,06	0,34			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,02225		

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista						UNID			
95385 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12869 / SINAPI	Telhador (horista)					h	0,01211	8,46	0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,04	0,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 12869 / SINAPI	Telhador (horista)						h	0,01211		

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista						UNID			
95386 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	0,01211	10,35	0,27	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,05	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria						h	0,01211		

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95387 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)					h	0,01549	6,52	0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,04	0,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)						h	0,01549		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	UNID
95387/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00364/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	196,50	0,01
01874 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	4,33	4,33
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	37,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	141,00	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	13,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	187,55	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
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	175,00	0,32
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	8,57	3,63
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,00	2,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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		2,91		
	MATERIAL		5,54		
				CUSTO TOTAL	
			11,98		
					PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	3,26	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(21,0000 %)	2,52	14,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01874 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto							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	Demolição de concreto com marteleto e compressor							PROD. EQUIPE	UNID		
09182 / ORSE								0,40	m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL		
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou e quivalente)	h	0,0000	6,12		18,29		17,93	0,00		
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp o u equivalente)	h	0,0000	12,59		115,75		20,35	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	426,56	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	426,56	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	89,58	516,14			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	PROD	IMPR
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)							h	1,0000	1,00	0,00
E 02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)							h	3,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA							UNID
09004 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	187,55	0,56			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA						UNID	
09004 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	196,50	0,04			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	141,00	0,03			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
03703 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	96,90	96,90			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	13,00	0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0003	18,58	0,01			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,57	18,16			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	6,00	12,72			
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	14,57	MATERIAL	103,01	CUSTO TOTAL	135,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	16,31	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI(21,0000 %)	28,40	163,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03703 / ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	1,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UNID
09004 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID						
88264 / 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	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,14		1,14	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,86		0,86	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,14		1,14	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,03916		8,57		18,87	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,87	MATERIAL	8,65	CUSTO TOTAL	27,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,78	33,30

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	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID	
00353 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	13,00	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	187,55	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			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	175,00	0,32			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00004	141,00	0,01			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	37,00	0,00			
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	4,52	4,75			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	196,50	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	64,80	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	17,55	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	8,57	3,63			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,00	2,54			
	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	2,91	MATERIAL	5,96	CUSTO TOTAL	12,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	3,26	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(21,0000 %)	2,60	15,00
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

* 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 SINTÉTICA		
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 = 40mm (1 1/4")	UNID			
00355 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	13,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000052	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000052	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	175,00	0,41
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000052	47,69	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	187,55	0,15
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000052	141,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000026	37,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000078	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000104	17,55	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00	0,74
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000312	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04147	4,50	0,19
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00039	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000052	196,50	0,01
02684 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0500	9,40	9,87
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2600	6,00	3,31
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2600	8,57	4,72

* 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			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052936	5,00	0,26			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000208	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,79	MATERIAL	11,44	CUSTO TOTAL	19,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	4,24	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI (21,0000 %)	4,16	23,98
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	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			
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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,32	0,32			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01887	8,57	18,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	7,98	CUSTO TOTAL	26,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,56	32,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000					

* 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 SINTÉTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID						
10555 / ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	22,47	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28			
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	0,00	MATERIAL	2,94	CUSTO TOTAL	3,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,0000 %)	0,76	4,39

* 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				
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 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	
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
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID	
10551 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00			
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	13,50	0,01			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,04	0,01			
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	0,00	MATERIAL	2,94	CUSTO TOTAL	3,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(21,0000 %)	0,78	4,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001					
E 11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	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					
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					

* 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 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	141,00	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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	2,98	CUSTO TOTAL	3,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,0000 %)	0,77	4,44
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-ampermetro	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 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 - Encanador						UNID
10554 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

* 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								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	36,33	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
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	32,30	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
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	187,55	0,28			
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	3,05	CUSTO TOTAL	3,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(21,0000 %)	0,79	4,53
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 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
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 - Jardineiro	UNID			
10581 /ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	196,50	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro						UNID	
10581/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			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	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			
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	3,12	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(21,0000 %)	0,80	4,61
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					
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002					
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	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 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					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	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
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
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	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID		
10550 / ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,02	CUSTO TOTAL	3,71		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(21,0000 %)	0,78	4,49	
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 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 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
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

* 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		
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			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	18,50	0,01			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	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			
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	3,19	CUSTO TOTAL	3,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,0000 %)	0,81	4,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	

* 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 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
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 - Servente	UNID			
10549 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	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			
12894 / SINAPI								
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	196,50	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
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	3,12	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(21,0000 %)	0,80	4,61
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	
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	

* 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 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	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		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,14		0,23			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,07		0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,78		0,16			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,32		0,05			
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			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	4,66		0,93			
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	4,84		4,84			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,10		0,07			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,25		0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04917022	6,00		0,63			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15537767	8,57		2,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,45	MATERIAL	6,51	CUSTO TOTAL	9,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,09	12,05	

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						

* 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 SINTÉTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0481

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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	187,55	0,84
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	196,50	0,12
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	6,00	38,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,00	MATERIAL	9,35	CUSTO TOTAL	49,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	20,15	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(21,0000 %)	10,41	59,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000		

* 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 SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 3,0000

CÓDIGO	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	UNID
92273 / 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	,00000355	1.349,74	0,00			
	MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	4,66	0,69			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	0,78	0,12			
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0230	19,33	0,44			
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3100	11,96	15,67			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	0,07	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1490	1,14	0,17			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	0,49	0,05			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	0,01	0,00			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1120	1,34	0,15			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	0,82	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,09210201	8,57	1,67			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,02132529	6,10	0,28			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03744807	8,44	0,67			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,00952	0,79	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,59	MATERIAL	17,35	CUSTO TOTAL	19,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	4,19	24,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3100	
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0230	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0210	

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

CÓDIGO	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	UNID
92273 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,0910
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,0070
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,0300

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	0,0000271	1.349,74	0,04				
MATERIAL									
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	4,4480	28,46	126,59				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	1,14	1,43				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,82	0,23				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,2280	4,18	17,67				
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280	19,33	2,47				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,07	0,09				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	1,34	1,30				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	0,49	0,48				
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				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,01	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,18177271	6,10	2,35				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,2833908	8,44	5,07				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,80159112	8,57	14,56				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,07616	0,79	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,94	MATERIAL	157,09	CUSTO TOTAL	179,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	37,61	216,71

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020			UNID
92270 / SINAPI				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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 regioao - 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/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - 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 de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação o. af_12/2019			UNID				
90830 / SINAPI				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	1,14	1,71			
03081 / 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 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	128,95	128,95			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	4,66	7,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	0,78	1,17			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	0,59	0,30			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5010	1,25	0,63			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0020	0,49	0,49			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	0,07	0,11			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0020	1,34	1,34			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,01752098	8,16	17,60			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,51214725	6,00	6,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,08	MATERIAL	141,71	CUSTO TOTAL	165,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	34,82	200,61
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	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação o. af_12/2019	UNID
90830 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03081 / 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 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h 1,0020
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,5010

CÓDIGO	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID			
91306 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	1,34	1,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3840	1,25	0,48
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3840	0,59	0,23
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7670	0,49	0,38
03093 / SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (m acaneta, linguetae trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo interna	cj	1,0000	116,85	116,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1510	0,07	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1510	1,14	1,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1510	0,78	0,90
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1510	4,66	5,36
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,77888083	8,16	13,47
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,392544	6,00	4,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,44	MATERIAL	126,61	CUSTO TOTAL	145,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	30,46
							175,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 03093 / SINAPI	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta		cj	1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares		h	0,7670
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,3840

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015			UNID	
10889 / ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	518,00	0,04
MATERIAL					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001706	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	175,00	0,84
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	13,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50	0,34
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,35	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	8,49	5,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	187,55	0,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	12,15	0,03
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	19,33	0,48
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	19,70	1,97
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	25,40	3,81
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	64,80	0,05
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0610	19,50	1,19
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440	6,07	3,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000426	196,50	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,02	0,16
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,1170	62,55	7,32
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	39,04	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00	1,52
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2130	6,00	2,71

* 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, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
10889 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,8530	8,57	15,49			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00	0,54			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00	0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,59	MATERIAL	26,58	CUSTO TOTAL	45,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,9300%)	9,61	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI (21,0000 %)	9,57	55,14
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		0,1170				
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		0,5440				
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg		0,0250				
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		0,1000				
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m		0,0610				
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		0,6130				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,2130				
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		0,8530				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,2130				
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h		0,8530				

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		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05		
MATERIAL							

* 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	175,00	1,83
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	39,04	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,02	0,16
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	13,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,35	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	8,49	10,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	187,55	0,65
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00	3,31
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	39,26	9,19
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,50	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	64,80	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	12,15	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	17,55	0,01
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220	19,50	2,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	196,50	0,05
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	19,70	1,97
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	19,33	0,48
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	25,40	3,81
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	6,07	6,61
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	6,00	17,17
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	8,57	17,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,44	MATERIAL	42,07	CUSTO TOTAL	78,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,9300%)	18,40	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (21,0000 %)	16,50
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 regioao - bruta	m			1,0890		
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg			0,0250		
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg			0,1000		
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - 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							
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	6,07	12,14		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	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	25,40	3,81		

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08			
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	20,60	6,18			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	64,80	0,15			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,04	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,50	1,08			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	8,49	4,25			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	187,55	0,84			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,02	0,12			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	196,50	0,06			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	39,26	21,59			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção MÃO-DE-OBRA (111,93%)	pr	0,00225	6,35	0,01			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	6,00	19,07			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,5000	8,57	27,24			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
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	21,86	MATERIAL	57,16	CUSTO TOTAL	105,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,9300%)	24,45	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(21,0000 %)	22,19	127,84

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos		UNID
00080 / ORSE			m2
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	0,0150
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
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					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	64,80	0,14
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	20,60	6,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	12,15	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	175,00	2,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	17,55	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00	3,99
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	39,26	14,53
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	187,55	0,79

* 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			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	8,49	2,80			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	196,50	0,06			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,04	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	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	25,40	3,81			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	13,00	0,07			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06			
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	6,07	8,07			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua MÃO-DE-OBRA (111,93%)	l	0,0150	8,02	0,12			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	6,00	17,80			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,4000	8,57	25,43			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,40	MATERIAL	43,99	CUSTO TOTAL	89,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,9300%)	22,83	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI(21,0000 %)	18,74	107,99
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	0,0150					
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - 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					

* 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		
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	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 isolado r	un	1,0000	33,24	33,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 <th>MATERIAL</th> <td>33,24</td> <th>CUSTO TOTAL</th> <td>33,24</td> <th>PREÇO TOTAL</th>	MATERIAL	33,24	CUSTO TOTAL	33,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 <th>ENC. (111,9300%)</th> <td>0,00 <th>SERV. TERCEIRO</th> <td>0,00 <th>BDI (21,0000 %)</th> <td>6,98 <th>40,22</th> </td></td></td>	ENC. (111,9300%)	0,00 <th>SERV. TERCEIRO</th> <td>0,00 <th>BDI (21,0000 %)</th> <td>6,98 <th>40,22</th> </td></td>	SERV. TERCEIRO	0,00 <th>BDI (21,0000 %)</th> <td>6,98 <th>40,22</th> </td>	BDI (21,0000 %)	6,98 <th>40,22</th>	40,22
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 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	2,00	2,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 <th>MATERIAL</th> <td>2,00 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>2,00 <th>PREÇO TOTAL</th> </td></td>	MATERIAL	2,00 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>2,00 <th>PREÇO TOTAL</th> </td>	CUSTO TOTAL	2,00 <th>PREÇO TOTAL</th>	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 <th>ENC. (111,9300%)</th> <td>0,00 <th>SERV. TERCEIRO</th> <td>0,00 <th>BDI (21,0000 %)</th> <td>0,42 <th>2,42</th> </td></td></td>	ENC. (111,9300%)	0,00 <th>SERV. TERCEIRO</th> <td>0,00 <th>BDI (21,0000 %)</th> <td>0,42 <th>2,42</th> </td></td>	SERV. TERCEIRO	0,00 <th>BDI (21,0000 %)</th> <td>0,42 <th>2,42</th> </td>	BDI (21,0000 %)	0,42 <th>2,42</th>	2,42
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	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 32 mm. af_06/2021						UNID	
102593/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1934		1,01		0,20	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1934		1,14		0,22	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1934		0,32		0,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1934		0,78		0,15	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1934		4,66		0,90	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1934		0,07		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09852472		6,10		1,27	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09852472		8,57		1,79	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,09	MATERIAL	1,51	CUSTO TOTAL	4,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,97	5,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0967	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0967	

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40 l. af_09/2021						UNID
90279/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	,00019815		6.240,00		1,24
	MATERIAL						
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6302		101,30		63,84
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882		155,47		91,45
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527		0,80		336,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561		4,66		19,37
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255		1,00		15,13
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069		0,01		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561		0,78		3,24
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5492		1,25		3,19

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

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40	UNID
90279 / SINAPI	0 l. af_09/2021	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	0,59	1,50
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,82	1,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,07	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	1,14	4,74
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,62091216	7,78	26,73
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,6059197	6,00	33,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,39358656	0,79	1,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	59,81	MATERIAL	540,18	CUSTO TOTAL	602,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	126,48	728,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6302
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5492
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6069
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1138
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,4931

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89995 / 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	,00023838	6.240,00	1,49
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	4,66	80,89

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

CÓDIGO	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89995/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	155,47	110,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	0,78	13,54
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	7,4148	1,17	8,68
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	0,84	6,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,0098876	1,25	10,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,80	404,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	1,14	19,79
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	1,00	18,20
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7581306	101,30	76,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,3577883	0,07	1,22
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,01	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,82	1,59
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0098876	0,59	4,73
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	7,5797793	8,57	137,67
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,18810759	6,00	104,12
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,94995733	7,78	32,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,67648463	0,79	1,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	273,81	MATERIAL	756,00	CUSTO TOTAL	1.032,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,42	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	216,83
							1.249,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	7,4148
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,9432
O 90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com k	m3	1,2030

CÓDIGO	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89993/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021						UNID	
89993/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	,00023838	6.240,00	1,49			
	MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,8285883	0,78	14,69			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,8285883	1,14	21,46			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,8285883	4,66	87,74			
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	155,47	110,01			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	1,00	18,20			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7581306	101,30	76,80			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,5981876	1,25	10,75			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,8285883	0,07	1,32			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,01	0,02			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,2973	0,84	6,97			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,80	404,36			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5981876	0,59	5,07			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,82	1,59			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,2973	1,17	9,71			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,48191492	8,57	154,05			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,78949726	6,00	111,77			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,94995733	7,78	32,15			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,67648463	0,79	1,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	297,83	MATERIAL	768,64	CUSTO TOTAL	1.069,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,42	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	224,53	1.293,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	8,2973	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares				h	5,5315	
O	90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com k				m3	1,2030	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016						UNID	
93282 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000788	5.033,27	0,40			
	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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,01718	8,26	17,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,80	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,39	31,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares					h	1,0000	
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016					h	1,0000	
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016					h	1,0000	

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016						UNID
93281 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001388	5.033,27	0,70		
	MATERIAL						
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		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
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		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016						UNID
93281 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	1,01718	8,26	17,81		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,79	0,62		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,80	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	26,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,69	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,58
							32,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	1,0000				
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,0000				
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	1,0000				
O 93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,0000				
O 93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000				

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016						UNID
93277 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064	5.033,27	0,32		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,07
							0,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000064				

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016						UNID
93278 / SINAPI							h
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	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016						UNID	
93278 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000148	5.033,27	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000148					

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016						UNID	
93279 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000006	5.033,27	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	
EQUIPAMENTO		0,30	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,000006					

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016						UNID	
93280 / 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	0,7800	0,79	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,61	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800					

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	UNID
05928 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	510.810,79	60,48
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001442	136.000,00	19,61
MATERIAL					
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
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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300	5,31	140,34
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	0,07	0,07
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01718	10,39	22,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,38	MATERIAL	147,82	CUSTO TOTAL	250,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	80,06	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	52,55	302,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 88286 / SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000	
O 89259 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000	
O 89260 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000	
O 89262 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000	
O 91466 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000	
O 91467 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000	

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014						UNID	
89259/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	136.000,00	7,49			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	510.810,79	17,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	25,01	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,25	30,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000551					
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000343					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015						UNID	
91466/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	510.810,79	2,91			
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	136.000,00	0,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,69	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,77	4,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000058					
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000057					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014						UNID
89260/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014						UNID	
89260/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000144	136.000,00	1,96			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	510.810,79	7,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,15	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,92	11,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000144					
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000141					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014						UNID	
89262/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	510.810,79	32,85			
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	136.000,00	9,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,21	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	8,86	51,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000689					
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal1030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inc	un	0,0000643					

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID
91467/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015						UNID	
91467/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	26,4300	5,31	140,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	140,34	CUSTO TOTAL	140,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	29,47	169,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	26,4300					

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		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	141,00	0,01		
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluído conector	un	1,0000	29,60	29,60		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	37,00	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	13,00	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	196,50	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	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		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	187,55	0,17		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00045	64,80	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00	3,81			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,45			
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	4,37	MATERIAL	31,41	CUSTO TOTAL	41,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	4,89	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(21,0000 %)	8,63	49,71
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	Impermeabilizador com encargos complementares						UNID	
88270 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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%)								
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,02225	8,57	18,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,56	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,72	32,94

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

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares		UNID
88270 / SINAPI			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 95338 / SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023		UNID					
91952 / SINAPI			un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,07	0,03			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,30	5,30			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	1,14	0,53			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	0,86	0,40			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	1,14	0,53			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,78	0,36			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	4,66	2,16			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,24108512	6,10	3,12			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,24108512	8,57	4,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,50	MATERIAL	9,30	CUSTO TOTAL	16,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,53	20,33
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), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91952/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h 0,2320
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,2320

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID						
91958/SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8040		0,78		0,63	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8040		4,66		3,75	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8040		0,07		0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8040		1,14		0,92	
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8040		0,86		0,69	
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000		5,30		10,60	
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8040		1,14		0,92	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	,41774232		6,10		5,40	
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,41774232		8,57		7,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,00	MATERIAL	17,53	CUSTO TOTAL	30,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	6,41	36,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,4020
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4020

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID					
88441/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,17		1,17

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

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares						UNID	
88441/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		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07		0,07		
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		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,00534	6,71		14,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,29	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	22,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	4,82	27,77
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 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 95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4? instalado em reservação de água de edificação que possua rese						UNID
94672/SINAPI	rvatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	1,14		0,27	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	1,01		0,24	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	0,32		0,08	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120	2,54		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	0,07		0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	4,66		1,12	

* 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 25 mm, x 3/4" instalado em reservação de água de edificação que possua rese						UNID	
94672/SINAPI	rvatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	0,78	0,19			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	68,86	0,69			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	19,84	0,79			
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	1,0000	2,65	2,65			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1222644	8,57	2,22			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1222644	6,10	1,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,81	MATERIAL	6,04	CUSTO TOTAL	9,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,07	11,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial						un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,0400
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0100
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	0,1200
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1200

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimen						UNID
94674/SINAPI	to fornecimento e instalação. af_06/2016						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	0,78	0,19		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	1,14	0,27		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	4,66	1,12		
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	19,84	0,79		
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,64	2,64		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100	68,86	0,69		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	0,07	0,02		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120	2,54	0,03		

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimen to fornecimento e instalação. af_06/2016						UNID	
94674/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	0,32	0,08			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	1,01	0,24			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1222644	6,10	1,58			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1222644	8,57	2,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,81	MATERIAL	6,03	CUSTO TOTAL	9,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,07	11,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400					
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0100					
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	0,1200					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200					

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		
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							
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06		

* 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
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	22,47	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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	196,50	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	187,55	0,71
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
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
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
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60
	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

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,44	MATERIAL	7,69	CUSTO TOTAL	46,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	19,51	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (21,0000 %)	56,13
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				
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 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							
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00		

* 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		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	22,47	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		
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		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	187,55	0,71		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	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	18,75	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	11,60	0,00		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,04	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	196,50	0,06		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54		
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,54		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,27		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,00	20,60		
	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	17,44	MATERIAL	7,69	CUSTO TOTAL	46,39	PREÇO TOTAL

* 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	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,9300%)	19,51	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (21,0000 %)	9,74	56,13	
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
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	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86904 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870	0,32	0,12			
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000	19,26	38,52			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	0,07	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	1,14	0,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	0,78	0,45			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1886	1,25	0,24			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	4,66	2,68			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	98,93	3,01			
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000	91,81	91,81			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870	1,01	0,39			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1886	0,59	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,19279635	6,00	2,45			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,39430269	8,57	7,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		9,59	MATERIAL	138,03	CUSTO TOTAL	147,62	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	31,00	178,62
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	2,0000
M 10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm						un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor						kg	0,0304
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3870
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1886

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
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,000014	141,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,000007	31,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,000007	37,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,014252	14,00	0,20
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,000063	175,00	0,11
11240 / ORSE	Alicate com isolamento						un	0,000014	47,69	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,000014	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,000014	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,000252	13,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,000063	4,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,000028	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000084	13,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,000021	187,55	0,04
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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,000014	196,50	0,00
01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto						un	1,0000	2,38	2,38
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,000105	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,000322	12,15	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 = 40mm (1 1/4")						UNID	
00373 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	6,00	0,89			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700	8,57	1,27			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	2,79	CUSTO TOTAL	5,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	1,14	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(21,0000 %)	1,06	6,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01902 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000					
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	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018						UNID
99062 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	4,66	0,45		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	0,07	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	1,14	0,11		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0968	0,78	0,08		
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0034	19,33	0,07		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	1,34	0,13		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0968	0,49	0,05		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,06528109	8,57	1,19		
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03280032	6,10	0,42		

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

CÓDIGO	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. af_10/2018						UNID	
99062 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	0,85	CUSTO TOTAL	2,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,52	3,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)					kg	0,0034	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					h	0,0323	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares					h	0,0645	

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares						UNID		
88274 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	1,17	1,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,07	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,84	0,84
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
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)					h	1,01549	8,38	18,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,02	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	26,68			PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,60		32,28
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	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID
88274 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95341 / SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID							
05934 / SINAPI		chi							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000541	1.110.000,00	60,05				
MATERIAL									
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	0,07	0,07				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,93%)									
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,00872	12,38	26,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,45	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	93,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		60,05	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	19,74	113,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000						
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000						
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc	h	1,0000						

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05932 / 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	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_	UNID
05932 / SINAPI	06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0001184	1.110.000,00	131,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	13,9900	5,31	74,29
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	0,07	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,00872	12,38	26,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,45	MATERIAL	81,76	CUSTO TOTAL	239,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	131,42	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	50,32	289,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu	h	1,0000
O 53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate	h	1,0000
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_	UNID
89228 / SINAPI	_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,00004	1.110.000,00	44,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	44,40	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	9,32	53,72

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89228 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un 0,00004

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	UNID						
89229 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000141	1.110.000,00	15,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,65	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,29	18,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000141					

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	UNID						
05779 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000643	1.110.000,00	71,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	71,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	71,37	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	14,99	86,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000643					

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na obra						UNID	
53849 / SINAPI	eração. af_06/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	13,9900	5,31	74,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	74,28	CUSTO TOTAL	74,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	15,60	89,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	13,9900					

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares						UNID	
88281 / 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	0,07	0,07			
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			
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%)								
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00534	10,27	21,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,87	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	29,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	6,16	35,51
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					

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

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID						
88282 / 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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	0,82	0,82			
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00534	9,89	21,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,06	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	28,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,99	34,53

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 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares							UNID	
88286 / 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		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,82		0,82		
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		0,07		0,07		
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		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01718		10,39		22,40		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,38	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	29,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	6,27	36,13	
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 95351 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água							UNID
06083 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667		246,00		0,01	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667		518,00		0,01	
	MATERIAL							
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	0,0300		435,00		13,05	

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água			UNID	
06083 / 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	,00163884	13,50	0,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimeto 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00215845	64,80	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	12,15	0,08
09856 / SINAPI	Tubo PVC, roscável, 1/2", água fria predial	m	1,8000	8,66	15,59
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 b/wg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 b/wg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	25,40	1,14
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 b/wg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 b/wg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	25,40	1,22
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m³	0,0300	44,72	1,34
10599 / ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	un	,00491652	13,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,90	0,06
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	36,33	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,0060	8,02	0,05
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	27,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,04	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	,00042756	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
06193 / SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,0183	19,50	0,36
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22	m²	0,0351	62,55	2,20

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID			
06083 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	00 x 1100 mm, e =12 mm				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002561	196,50	0,05
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1632	6,07	0,99
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	19,33	0,15
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	19,70	0,59
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	8,49	1,56
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97
01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	4,94	9,88
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,35	0,01
05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	76,99	76,99
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	9,24	22,18
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003468	22,47	0,00
01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	7,10	28,40
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	175,00	2,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00	3,89
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	187,55	0,77
00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,23	2,76
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,57	7,27
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,57	3,15
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,57	11,09
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	8,57	4,84
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2805	6,00	16,28

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água						UNID	
06083 / 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	,27805652	5,00	1,39			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00	0,33			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,12	MATERIAL	187,33	CUSTO TOTAL	231,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (111,9300%)	22,51	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI (21,0000 %)	48,69	280,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00980 / ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000					
M 01209 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000					
M 01690 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000					
M 05207 / ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000					
M 09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000					
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	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	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000					
O 10889 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,3000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID
88377 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		

* 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	
88377 / 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			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,00872	7,78	16,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,62	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	24,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,06	29,16
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 escavadeira com encargos complementares						UNID
88294 / 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		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82		
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	0,07	0,07		
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%)							
Operador de escavadeira							
		h	1,01211	10,87	23,32		

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

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares						UNID	
88294 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04234 / SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	30,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	6,46	37,24
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 95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista					h	1,0000	
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares						UNID	
88295 / 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	
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	0,07	0,07	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000	0,82	0,82	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro			h	1,01718	8,26	17,81	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,80	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,31	30,59

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

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares		UNID
88295 / SINAPI			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
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 95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	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			
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			
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	0,07	0,07			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	8,44	18,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,37	30,94
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	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID						
88300 / 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	0,07	0,07			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,00872	12,38	26,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,45	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	33,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	7,13	41,06

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 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 95363 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora		h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,00872	11,37	24,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	31,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	6,67	38,45

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 95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares						UNID	
88303/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
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			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,00872	11,24	24,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,02	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	31,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	6,62	38,12
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 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 95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador						h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.						UNID
05942/SINAPI	af_06/2014						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0000708	630.000,00	44,60		
	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		

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.						UNID	
05942 / SINAPI	af_06/2014						chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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%)							
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,00872	11,37	24,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	76,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	44,60	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	16,04	92,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares						h	1,0000
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d						h	1,0000
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j						h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.						UNID	
05940 / SINAPI	af_06/2014						chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell1632 kg	un	0,0001708	630.000,00	107,60			
	MATERIAL							
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			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,6400	5,31	40,57			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
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	0,07	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,00872	11,37	24,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,30	MATERIAL	48,04	CUSTO TOTAL	179,94	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.							UNID	
EQUIPAMENTO	107,60	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	37,79	217,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 53857 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m							h	1,0000
O 53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m							h	1,0000
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d							h	1,0000
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j							h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014							UNID		
89128 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg						un	0,000056	630.000,00	35,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	35,28	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	7,41	42,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de							un	0,000056	

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014							UNID		
89129 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg						un	0,0000148	630.000,00	9,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	9,32	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	1,96	11,28		
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	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014			UNID
89129 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de			un 0,0000148

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014			UNID				
53857 / SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0001	630.000,00	63,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	63,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	63,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	13,23	76,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de			un	0,0001			

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014			UNID				
53858 / SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	7,6400	5,31	40,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	40,56	CUSTO TOTAL	40,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	8,52	49,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum			1	7,6400			

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018			UNID	
97735 / SINAPI				m3	
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	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018			UNID	
97735 / SINAPI				m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00328451	3.202,60	10,52
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00007949	1.349,74	0,11
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001649	25.383,05	4,19
MATERIAL					
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	4,4770	4,18	18,71
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71124	134,66	95,78
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567	8,02	0,45
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,39956	0,80	375,52
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,3112	51,25	67,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	100,00	85,43
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	0,7234225	25,40	18,37
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,57861128	0,84	24,85
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	30,962483	9,24	286,09
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	21,40	5,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46017128	4,66	286,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46017128	0,78	47,94
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46017128	1,14	70,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46017128	0,07	4,30
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	1,4863104	0,22	17,93
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	25,24436	1,25	31,56
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,82	1,82
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	0,49	2,16
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,01	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,57861128	1,17	34,61
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,24436	0,59	14,89
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,34	5,91
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,3976669	8,57	424,96
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,74450811	8,44	13,32
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,50097536	7,78	24,75
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,94890924	5,90	11,87

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

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018							UNID
97735 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	25,806047	6,00		328,14		
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,74699444	6,10		9,66		
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,73497222	8,16		64,59		
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,82232014	8,57		105,75		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,81382634	0,79		3,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	983,06	MATERIAL	1.494,05	CUSTO TOTAL	2.495,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	14,43	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	524,02	3.019,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2		1,3112				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,0567				
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m		4,4770				
M 20247 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg		0,2619				
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h		0,7356				
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h		3,6780				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		22,8884				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		22,8884				
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp		4,7533				
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi		13,0715				
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp		0,3130				
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi		0,4226				
O 92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg		28,9369				
O 94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3		1,2000				

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
88309 / SINAPI								h
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	Pedreiro com encargos complementares							UNID
88309 / 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	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		1,17		1,17	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,07		0,07	
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	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02225		8,57		18,57	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,56	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,72	32,94
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 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID
88310 / 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		0,07		0,07	
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,68		1,68	

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID	
88310/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	h	1,0000	1,68	1,68			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01549	8,57	18,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,44	MATERIAL	10,01	CUSTO TOTAL	28,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,97	34,42
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 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		
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	18,50	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00		
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	187,55	0,11		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,35	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57		
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)	un	0,00008	17,55	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			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00032	64,80	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	12,15	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	196,50	0,01			
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			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	13,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	175,00	0,32			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,00	2,54			
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	8,57	3,63			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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	2,91	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	8,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	3,26	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (21,0000 %)	1,76	10,12
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	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID
91278 / SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000676	8.981,73	0,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,59	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,12	0,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr						h	1,0000
O 91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc						h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID
91277 / SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0001343	8.981,73	1,21			
MATERIAL								
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4400	6,13	8,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,82	CUSTO TOTAL	10,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,18	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,10	12,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr						h	1,0000
O 91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc						h	1,0000
O 91275 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu						h	1,0000
O 91276 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate						h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015						UNID	
91273/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000533	8.981,73	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,47	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,10	0,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280						un	0,0000533

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015						UNID	
91274/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000143	8.981,73	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,03	0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280						un	0,0000143

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015						UNID	
91275/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca ce ntrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	0,0000667	8.981,73	0,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,59	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,12	0,71

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

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	UNID	
91275 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0000667

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na obração. af_08/2015	UNID						
91276 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,13	8,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,82	CUSTO TOTAL	8,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,85	10,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1	1,4400					

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID			
90821 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1210	4,66	9,88
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	53,51	160,53
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4140	1,34	1,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7070	1,25	0,88
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 (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	195,95	195,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1210	0,78	1,65
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1210	1,14	2,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1210	0,07	0,15
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4140	0,49	0,69

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90821/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7070	0,59	0,42			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,43590286	8,16	24,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,72273075	6,00	9,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,97	MATERIAL	376,66	CUSTO TOTAL	410,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	86,23	496,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000					
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					
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000					
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,4140					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7070					

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
90822/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	1,34	2,07		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7730	0,59	0,46		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	4,66	10,81		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	1,14	2,64		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	0,07	0,16		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	0,49	0,76		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	0,78	1,81		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7730	1,25	0,97		
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	3,0000	53,51	160,53		
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	213,69	213,69		

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90822/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,56994754	8,16	27,15			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,79019925	6,00	10,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	37,16	MATERIAL	396,07	CUSTO TOTAL	433,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	90,98	524,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000					
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					
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000					
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,5460					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7730					

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
90823/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8390	1,25	1,05		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6780	1,34	2,25		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8390	0,59	0,50		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5170	4,66	11,73		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6780	0,49	0,82		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5170	0,07	0,18		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5170	1,14	2,87		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5170	0,78	1,96		
10556 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 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	284,13	284,13		
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	3,0000	53,51	160,53		
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,85766775	6,00	10,91		

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90823/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,70399222	8,16	29,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	40,33	MATERIAL	468,19	CUSTO TOTAL	508,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	106,79	615,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02432/SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un				3,0000		
M 10556/SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 900 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead	un				1,0000		
M 11055/SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un				19,8000		
O 88261/SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h				1,6780		
O 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h				0,8390		

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID
90824/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2180	0,07	0,23		
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2180	4,66	15,00		
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1450	1,34	2,87		
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0730	0,59	0,63		
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1450	0,49	1,05		
39504/SINAPI	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, nucleo solido, capa lisa emhdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	441,20	441,20		
02432/SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	53,51	160,53		
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2180	1,14	3,67		
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0730	1,25	1,34		
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2180	0,78	2,51		
11055/SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,11	2,18		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,17822605	8,16	37,67		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	,09687425	6,00	13,95		

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90824 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	51,56	MATERIAL	631,21	CUSTO TOTAL	682,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	143,38	826,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos					un	3,0000	
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")					un	19,8000	
M 39504 / SINAPI	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, nucleo solido, capa lisa em					un	1,0000	
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares					h	2,1450	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	1,0730	

CÓDIGO	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID		
90825 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,1640	0,59	0,69
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	2,3280	0,49	1,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	3,4920	0,78	2,72
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,1640	1,25	1,46
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")					un	19,8000	0,11	2,18
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos					un	3,0000	53,51	160,53
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	3,4920	4,66	16,27
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	2,3280	1,34	3,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	3,4920	1,14	3,98
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	3,4920	0,07	0,24
39505 / SINAPI	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, nucleo solido, capa lisa emhdf, acabamento em primer para pintura					un	1,0000	500,39	500,39
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)					h	,36406072	8,16	40,88
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,189899	6,00	15,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	55,96	MATERIAL	692,72	CUSTO TOTAL	748,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	157,22	905,90	

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

CÓDIGO	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af _12/2019	UNID	
90825 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
M 39505 / SINAPI	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 900 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, nucleo solido, capa lisa em	un	1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	2,3280
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1640

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2 020	UNID			
101624 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00003927	414.634,12	16,28
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000064	13.257,45	0,08
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	4,66	9,18
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8579	0,59	0,51
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5720	1,17	0,67
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5393	0,82	0,44
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,677282	5,31	3,60
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,033475	6,13	0,21
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	155,47	171,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8579	1,25	1,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	0,07	0,14
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5393	0,01	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5720	0,84	0,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	1,14	2,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9692	0,78	1,54
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,584727	8,57	10,62

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020						UNID	
101624 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,87698827	6,00	11,15			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	,48237162	10,87	11,11			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,06345929	8,44	1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,96	MATERIAL	191,12	CUSTO TOTAL	241,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,33	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	50,70	292,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3					1,1000	
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp					0,0794	
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi					0,3972	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h					0,5720	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h					0,8579	
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp					0,0325	
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi					0,0302	

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020						UNID
101616 / SINAPI							m2
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	,00000072	13.257,45	0,01		
MATERIAL							
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1531	0,59	0,09		
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,003708	6,13	0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,78	0,20		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	4,66	1,22		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	1,14	0,30		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,07	0,02		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,01	0,00		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,84	0,09		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1531	1,25	0,19		

* 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 (acerto do solo natural). af_08/2020							UNID
101616/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1020		1,17		0,12	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072		0,82		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1042695		8,57		1,89	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,00728718		8,44		0,13	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,15650647		6,00		1,99	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,07	MATERIAL	2,19	CUSTO TOTAL	6,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,31	7,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h					0,1020	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h					0,1531	
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp					0,0036	
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi					0,0036	

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	
00314 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000		1,80		5,40	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072		64,80		0,47	
00414 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000		14,05		14,05	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0432		4,90		0,21	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728		13,00		0,22	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576		13,50		0,08	
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000		22,35		44,70	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728		14,00		13,68	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0432		175,00		7,56	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00096		36,90		0,04	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096		47,69		0,05	

* 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			
00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,45	4,35			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096	141,00	0,14			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192	17,55	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048	37,00	0,02			
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	95,00	95,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,50	3,45			
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00048	31,50	0,02			
00865 /ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	2,92	4,38			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0144	187,55	2,70			
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			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096	26,89	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208	12,15	0,27			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00096	196,50	0,19			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00144	18,58	0,03			
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	8,57	87,18			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,8000	6,00	61,04			
	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	69,94	MATERIAL	316,47	CUSTO TOTAL	471,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	78,28	SERV. TERCEIRO	6,58	BDI(21,0000 %)	98,97	570,24
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 aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000					
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000					
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000					

* 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		
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 mm2 meio-duro	m 2,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,8000
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	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID						
00068 / ORSE		4,00	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,73		15,08		2,81	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		155,73		12,87	0,00
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	175,00	0,59				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90	0,02				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	13,00	0,02				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070575	4,50	0,32				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	14,00	1,07				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	13,50	0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	17,55	0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00015	196,50	0,03				

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID
00068 / ORSE							4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	187,55	0,21			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	par	0,001725	12,15	0,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,7500	6,00	9,54			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	13,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,36	ENC. (111,9300%)	5,04	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI (21,0000 %)	2,89	16,64
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			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000					

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID
00076 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	196,50	0,04		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
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	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação						UNID	
00076 / 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	12,15	0,03			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	187,55	0,28			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,00	12,72			
	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	6,00	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	16,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	6,72	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,0000 %)	3,47	20,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	

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		
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	13,50	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	187,55	0,56		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01		
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	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			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	13,00	0,05			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	196,50	0,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,00	25,43			
	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	12,00	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL	33,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	13,43	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (21,0000 %)	6,94	39,98
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							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	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		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01		

* 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			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	187,55	0,36			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	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	18,75	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	13,00	0,03			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,80	7,24			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	196,50	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,000768	13,50	0,01			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,90			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6800	6,00	8,65			
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	9,22	MATERIAL	13,30	CUSTO TOTAL	33,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	10,33	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(21,0000 %)	7,08	40,80
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	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	UNID
03317/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 0,0200
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 especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID			
03318/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,36	2,94
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	187,55	0,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	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	0,80	7,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	196,50	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	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

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit						UNID	
03318 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	13,00	0,03			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	6,00	8,65			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,90			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,22	MATERIAL	16,24	CUSTO TOTAL	36,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	10,33	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (21,0000 %)	7,70	44,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
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	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 2,0 cm						UNID
01908 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01		

* 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
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
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	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	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	27,50	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	13,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	187,55	0,36
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000136	196,50	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,80	2,91
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,00	3,64
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,02432	101,30	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,90
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	6,00	8,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,22	MATERIAL	12,91	CUSTO TOTAL	33,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	10,33	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (21,0000 %)	7,00	40,33
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				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h		0,6000				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h		0,6000				

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021						UNID	
94489 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	1,01	0,16			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	2,54	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,07	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	1,14	0,18			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,78	0,12			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	4,66	0,74			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	68,86	0,65			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	19,84	0,79			
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000	17,98	17,98			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	0,32	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08100016	6,10	1,05			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08100016	8,57	1,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,49	MATERIAL	20,73	CUSTO TOTAL	23,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	4,88	28,10

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID	
94489 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400
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	0,0080
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0795
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0795

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID						
94490 / SINAPI		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,78	0,12			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	4,66	0,74			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	68,86	0,65			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	19,84	0,79			
11675 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	un	1,0000	28,54	28,54			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	1,01	0,16			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	0,32	0,05			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	1,14	0,18			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	2,54	0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,07	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08100016	6,10	1,05			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08100016	8,57	1,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,49	MATERIAL	31,29	CUSTO TOTAL	33,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	7,09	40,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11675 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	un	1,0000					

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

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94490 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un 0,0400
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 0,0080
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0795
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0795

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID			
02624 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000039	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000039	518,00	0,00
MATERIAL					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038261	13,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00146673	12,15	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002299	134,66	0,31
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00050976	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012753	17,55	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,006897	135,37	0,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008956	196,50	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,80	2,94
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,010043	101,30	1,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003679	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009198	10,80	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000039	22,47	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06491987	14,00	0,91
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00095658	187,55	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00050976	6,35	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000039	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05455931	4,50	0,25
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00286974	4,90	0,01

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio						UNID	
02624 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00007358	18,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013434	18,58	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004478	31,50	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003679	40,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00286974	175,00	0,50			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000039	29,90	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000079	15,15	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000079	26,89	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003679	13,52	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001839	25,95	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008956	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00114787	13,00	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000079	39,04	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012877	11,60	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012877	10,22	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001839	327,80	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001839	27,50	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00007358	18,75	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00198	8,57	0,04			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,00396	8,57	0,07			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,18396	8,57	3,34			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,44782	6,00	5,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00286974	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06491987	5,00	0,32			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025507	300,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,32	MATERIAL	7,26	CUSTO TOTAL	16,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	4,82	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(21,0000 %)	3,54	20,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0110

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 0,0010
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	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000708	414.634,12	29,36			
	MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
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	0,07	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,14	1,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01211	10,87	23,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	60,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,34	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	12,63	72,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000	
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000	
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000	

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	414.634,12	58,38
	MATERIAL				
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	0,07	0,07
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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,5300	5,31	45,29
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,01211	10,87	23,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,30	MATERIAL	52,77	CUSTO TOTAL	134,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	58,36	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	28,23	162,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	414.634,12	23,22		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,21	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID	
EQUIPAMENTO	23,21	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	4,87	28,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg							un	0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID			
88858 / SINAPI	0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m						un	0,0000148	414.634,12	6,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,13	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	6,13	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,29	7,42			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg							un	0,0000148		

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID			
05664 / SINAPI	0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m						un	0,000007	414.634,12	29,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,02	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	29,02	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	6,09	35,11			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg							un	0,000007		

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53786 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	8,5300	5,31	45,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	45,29	CUSTO TOTAL	45,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	9,51	54,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	8,5300

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05685 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000676	590.140,01	39,89			
MATERIAL								
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			
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	0,07	0,07			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,00872	11,24	24,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,02	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	71,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,88	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	14,99	86,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares						h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05684/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001343	590.140,01	79,26
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	9,5500	5,31	50,71
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
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,00872	11,24	24,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,02	MATERIAL	58,19	CUSTO TOTAL	161,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	79,24	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	33,90	195,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05674 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
89210/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533	590.140,01	31,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	31,45	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	6,60	38,05

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89210/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un 0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	UNID						
89211/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000143	590.140,01	8,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,43	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	1,77	10,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000143					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	UNID						
05674/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000667	590.140,01	39,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	39,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	39,36	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	8,27	47,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000667					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53788/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,5500	5,31	50,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	50,71	CUSTO TOTAL	50,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	10,65	61,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,5500					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016						UNID	
93244/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp,peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000677	613.566,62	41,54			
MATERIAL								
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			
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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,00872	11,24	24,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,02	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	73,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	41,53	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	15,34	88,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 73309 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	h	1,0000					
O 73313 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	h	1,0000					
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de tra	UNID
73436/SINAPI	balho 1,68 m - chp diurno. af_02/2016	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp,peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0001344	613.566,62	82,46
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	9,5500	5,31	50,71
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%)					
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,00872	11,24	24,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,02	MATERIAL	58,19	CUSTO TOTAL	164,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	82,45	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	34,58	199,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05089 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	h	1,0000
O 73309 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	h	1,0000
O 73313 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	h	1,0000
O 73315 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de tra	UNID
73309/SINAPI	balho 1,68 m - depreciação. af_02/2016	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp,peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000533	613.566,62	32,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	32,70	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	6,87	39,57

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de tra	UNID
73309 / SINAPI	balho 1,68 m - depreciação. af_02/2016	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp,peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabal	un 0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de tra	UNID						
73313 / SINAPI	balho 1,68 m - juros. af_02/2016	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp,peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000144	613.566,62	8,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,83	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	1,85	10,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp,peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabal	un	0,0000144					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de tra	UNID						
05089 / SINAPI	balho 1,68 m - manutenção. af_02/2016	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp,peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000667	613.566,62	40,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	40,92	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	8,59	49,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp,peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabal	un	0,0000667					

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de tra						UNID	
73315/SINAPI	balho 1,68 m - materiais na operação. af_02/2016						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,5500	5,31	50,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	50,71	CUSTO TOTAL	50,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	10,65	61,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	9,5500

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	0,0000868	1.349,74	0,12			
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			
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	0,07	0,07			
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			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	8,44	18,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	25,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,39	31,06
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			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001368	1.349,74	0,18			
MATERIAL								
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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
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			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01211	8,44	18,10			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,79	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,09	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	26,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	5,63	32,43
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	1.349,74	0,10			
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(21,0000 %)		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	0,0000148	1.349,74	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,00	0,01	
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	0,0000148

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	1.349,74	0,07
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 (21,0000 %)	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	0,79	1,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,22	1,29
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	Serralheiro com encargos complementares						UNID	
88315/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			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,01211	8,57	18,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,37	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	27,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,68	32,71
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	Serralheiro com encargos complementares	UNID
88315 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95377 / SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h 1,0000

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		
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	0,07		0,07		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,59		0,59		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,25		1,25		
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,02225	6,00		6,00	13,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,99	MATERIAL	8,49	CUSTO TOTAL	21,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	4,51	25,99

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
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			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	4,66	0,52			
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	0,07	0,01			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332	3,10	0,10			
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			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	0,32	0,03			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0266	1,25	0,03			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266	0,59	0,02			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	1,01	0,09			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,02719185	6,00	0,35			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08609451	8,57	1,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,89	MATERIAL	9,01	CUSTO TOTAL	10,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,29	13,19
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_03/2023						UNID
91946/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	1,14	0,29		
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	0,86	0,22		
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	1,16	1,16		

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

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023						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	2,24	2,24			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,78	0,20			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,07	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	4,66	1,19			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	1,14	0,29			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13301248	6,10	1,72			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13301248	8,57	2,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,15	MATERIAL	5,59	CUSTO TOTAL	9,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,05	11,79
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 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1280					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1280					

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forneci						UNID
94688 / SINAPI	mento e instalação. af_06/2016						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	1,14	0,36		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	0,07	0,02		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	1,01	0,32		
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600	19,84	1,19		
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,31	1,31		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	0,78	0,25		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0240	2,54	0,06		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,32	0,10		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	4,66	1,48		

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

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forneci						UNID	
94688/SINAPI	mento e instalação. af_06/2016						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 MÃO-DE-OBRA (111,93%)	un	0,0140	68,86	0,96			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16200033	8,57	2,94			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16200033	6,10	2,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,02	MATERIAL	6,07	CUSTO TOTAL	11,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,33	13,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600					
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	0,0240					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1590					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1590					

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecim						UNID
94690/SINAPI	ento e instalação. af_06/2016						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	1,01	0,32		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	4,66	1,48		
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	4,11	4,11		
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600	19,84	1,19		
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140	68,86	0,96		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	1,14	0,36		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3180	0,32	0,10		
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0240	2,54	0,06		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	0,07	0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3180	0,78	0,25		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							

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

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecim						UNID	
94690 / SINAPI	ento e instalação. af_06/2016						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16200033	6,10	2,09			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16200033	8,57	2,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,02	MATERIAL	8,87	CUSTO TOTAL	13,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	2,92	16,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600					
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	0,0240					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1590					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1590					

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares						UNID	
88323 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07			
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			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h	1,01211	8,46	18,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,13	MATERIAL	8,48	CUSTO TOTAL	26,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	5,59	32,20
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	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 12869 / SINAPI	Telhador (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	UNID			
07927 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000008	141,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000028	64,80	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	13,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	4,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	187,55	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	37,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	175,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	14,00	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	6,35	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	47,69	0,00
01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,91	1,91
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000092	12,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	8,57	0,73

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação						UNID	
07927 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430	2,67	0,11			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	2,02	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,39	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(21,0000 %)	0,60	3,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01575 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0400					
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400					
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0430					

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID	
91998 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840	0,78	0,38			
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,03	6,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840	4,66	2,26			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840	1,14	0,55			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4840	0,07	0,03			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4840	0,86	0,42			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4840	1,14	0,55			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,25147672	8,57	4,57			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,25147672	6,10	3,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,83	MATERIAL	10,19	CUSTO TOTAL	18,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,78	21,80

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			UNID
91998 / SINAPI				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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	0,2420	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2420	

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			UNID				
91994 / SINAPI				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	4,66	2,95			
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	6,03	6,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,78	0,49			
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	0,86	0,55			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,07	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	1,14	0,72			
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	1,14	0,72			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,32941372	6,10	4,26			
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,32941372	8,57	5,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,23	MATERIAL	11,51	CUSTO TOTAL	21,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	4,57	26,31
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	0,3170					
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3170					

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			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	1,14	0,14			
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			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,07	0,01			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0303	1,25	0,04			
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	69,90	69,90			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0210	3,10	0,07			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,78	0,10			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	4,66	0,59			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,03097417	6,00	0,39			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,09781152	8,57	1,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,15	MATERIAL	71,00	CUSTO TOTAL	73,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	15,36	88,51
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	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020						UNID
93592/SINAPI							m3xkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	,00000129	121.772,72	0,16		
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	,00000091	732.222,05	0,67		

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

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020						UNID	
93592/SINAPI							m3xkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0093	0,01	0,00			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0093	0,82	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0093	0,78	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0093	4,66	0,04			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0093	1,14	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0093	0,07	0,00			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,191555	5,31	1,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00934966	10,27	0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	1,12	CUSTO TOTAL	2,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,45	2,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
	O 89876 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i				chp		0,0065
	O 89877 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i				chi		0,0028

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014						UNID
89031/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	un	0,0000448	956.498,80	42,85		
	MATERIAL						
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	0,07	0,07		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01		
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%)						
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,01211	10,35	22,20		

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. af_06/2014						UNID	
89031 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,19	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	72,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	42,84	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	15,23	87,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares					h	1,0000	
O 89029 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. af_06/2014					h	1,0000	
O 89030 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. af_06/2014					h	1,0000	

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014						UNID			
89032 / SINAPI							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de 9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3					un	0,0001004	956.498,80	96,03	
MATERIAL										
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	10,4400	5,31	55,44	
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	
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	0,07	0,07	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,14	1,14	
MÃO-DE-OBRA (111,93%)										
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	1,01211	10,35	22,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,19	MATERIAL	62,91	CUSTO TOTAL	181,12		PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	96,02	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	38,04	219,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
O 05724 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. af_06/2014					h			1,0000	
O 53817 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. af_06/2014					h			1,0000	
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares					h			1,0000	

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. af_06/2014	UNID
89032/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89029 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. af_06/2014	h 1,0000
O 89030 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. af_06/2014	h 1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. af_06/2014						UNID	
89029/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	un	0,0000311	956.498,80	29,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,74	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	6,25	35,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3						un	0,0000311

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. af_06/2014						UNID	
89030/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	un	0,0000137	956.498,80	13,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,10	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	2,75	15,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3						un	0,0000137

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. af_06/2014						UNID
05724/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. af_06/2014						UNID	
05724 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3	un	0,0000556	956.498,80	53,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	53,18	
EQUIPAMENTO		53,18	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	
						11,17	64,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 07622 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 100 hp, peso operacional de9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m3						un	0,0000556

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53817 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	10,4400	5,31	55,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	55,43	CUSTO TOTAL	55,43	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	
						11,64	67,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	10,4400

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chi diurno. af_06/2014						UNID
05849 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07625 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000448	1.232.415,78	55,21		
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		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
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		

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05849 / SINAPI							chi	
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			
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,01211	10,35	22,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,19	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	84,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	55,20	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	17,82	102,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares						h	1,0000
O 89017 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - depreciação. af_06/2014						h	1,0000
O 89018 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - juros. af_06/2014						h	1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chp diurno. af_06/2014						UNID	
05847 / SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07625 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional del9 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0001004	1.232.415,78	123,73			
MATERIAL								
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	0,07	0,07			
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			
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			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	17,7600	5,31	94,31			
MÃO-DE-OBRA (111,93%)								
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,01211	10,35	22,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,19	MATERIAL	101,78	CUSTO TOTAL	247,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	123,72	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	52,01	299,70
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	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chp diurno. af_06/2014			UNID
05847/SINAPI				chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 05718 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - materiais na operação. af_06/2014	h		1,0000
O 53806 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - manutenção. af_06/2014	h		1,0000
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h		1,0000
O 89017 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - depreciação. af_06/2014	h		1,0000
O 89018 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - juros. af_06/2014	h		1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - depreciação. af_06/2014			UNID				
89017/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07625 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000311	1.232.415,78	38,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,32	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	8,05	46,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E 07625 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3			un	0,0000311			

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - juros. af_06/2014			UNID				
89018/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07625 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000137	1.232.415,78	16,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,88	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	3,54	20,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E 07625 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3			un	0,0000137			

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - manutenção. af_06/2014						UNID	
53806 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07625 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000556	1.232.415,78	68,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	68,52	
EQUIPAMENTO		68,52	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	
						14,39	82,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 07625 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3						un	0,0000556

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
05718 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	17,7600	5,31	94,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	94,30	CUSTO TOTAL	94,30	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	
						19,80	114,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	17,7600

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares						UNID
88324 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07		
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		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							

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

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares						UNID
88324 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,01211	10,35	22,20		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,19	MATERIAL	7,48	CUSTO TOTAL	29,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	35,90
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 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 95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0000				

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forn						UNID
94648 / SINAPI	ecimento e instalação. af_06/2016						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	0,07	0,02		
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	1,01	0,27		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	4,66	1,24		
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0430	4,53	4,72		
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	0,32	0,09		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	0,78	0,21		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	1,14	0,30		
MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13550971	6,10	1,75		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13550971	8,57	2,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	6,83	CUSTO TOTAL	11,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	13,37

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

CÓDIGO	Tube, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forn	UNID
		2,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 09868 / SINAPI	Tube pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m 1,0430
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1330
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1330

CÓDIGO	Tube, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento forne	UNID						
94649 / SINAPI	cimento e instalação. af_06/2016	m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	1,14	0,30			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	1,01	0,27			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2660	0,32	0,09			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	0,07	0,02			
09869 / SINAPI	Tube pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0430	9,78	10,20			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	4,66	1,24			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2660	0,78	0,21			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13550971	6,10	1,75			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13550971	8,57	2,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,21	MATERIAL	12,32	CUSTO TOTAL	16,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	3,47	20,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09869 / SINAPI	Tube pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0430					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1330					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1330					

CÓDIGO	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2? x 1.1/2? para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86878/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0548	1,25	0,07			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0480	3,10	0,15			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	0,07	0,02			
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	1,01	0,18			
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1740	0,32	0,06			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0548	0,59	0,03			
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	40,47	40,47			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	1,14	0,26			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	0,78	0,18			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2288	4,66	1,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0560193	6,00	0,71			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,17728338	8,57	3,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	42,48	CUSTO TOTAL	46,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	9,74	56,12
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	0,0480	
M 06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "					un	1,0000	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1740	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0548	

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		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,07	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	1,14	0,18		
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0388	1,25	0,05		

* 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	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232		0,32		0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620		4,66		0,75	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388		0,59		0,02	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0332		3,10		0,10	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232		1,01		0,12	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620		0,78		0,13	
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12552478		8,57		2,28	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0396633		6,00		0,50	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	8,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	1,87	10,76
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	

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID
86888 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881		98,93		8,72
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175		0,78		0,95
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791		1,01		0,79
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4384		1,25		0,55
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791		0,32		0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175		4,66		5,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175		0,07		0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4384		0,59		0,26

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

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020						UNID	
86888 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	25,97	51,94			
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	379,07	379,07			
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,25	9,25			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	1,14	1,39			
	MÃO-DE-OBRA (111,93%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,79380161	8,57	14,42			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4481544	6,00	5,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,09	MATERIAL	458,92	CUSTO TOTAL	479,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	100,59	579,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh					un	2,0000	
M 06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario					un	1,0000	
M 10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)					un	1,0000	
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor					kg	0,0881	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,7791	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,4384	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						UNID	
90587 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001576	3.202,60	0,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	0,10	0,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015					h	1,0000	
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015					h	1,0000	

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002576	3.202,60	0,83			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,79	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,81	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,26	1,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
O 90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O 90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.202,60	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,08	0,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015						UNID	
90583/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000296	3.202,60	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 (21,0000 %)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0000296

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015						UNID	
90584/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.202,60	0,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,07	0,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)						un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015						UNID	
90585/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	0,5200	0,79	0,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,0000 %)	0,09	0,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	0,5200

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90585/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares	UNID
88325/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	0,07	0,07			
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			
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%)							
10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,01549	6,52	14,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,02	MATERIAL	8,66	CUSTO TOTAL	22,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,0000 %)	4,76	27,44

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 95387 / SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro (horista)	h	1,0000