

CÓDIGO	Aduela de concreto armado para drenagem de águas pluviais 1,50 x 1,20 x 1,00 m, com execução.					UNID
00050 / HANS						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00125116	246,00	0,31	
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	1,2000	135,30	162,36	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00125116	518,00	0,65	
MATERIAL						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,03699044	5,90	0,22	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,9016	60,86	176,59	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,071703	78,86	5,65	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	15,2148	10,39	158,08	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,8662436	10,00	48,66	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,89210456	4,00	15,57	
04174 / ORSE	Desempnadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002232	10,80	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00017856	16,79	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00800544	13,85	0,11	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00266848	27,50	0,07	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00008928	16,70	0,00	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	39,6800	0,21	8,33	
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000	0,28	0,34	
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	1,9840	20,00	39,68	
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	1,8600	23,65	43,99	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	39,6800	0,34	13,49	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	99,2000	12,21	1.211,23	
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,2400	382,48	474,28	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0286812	9,90	0,28	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0095604	12,87	0,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,03699044	47,52	1,76	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1099446	8,91	0,98	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000	0,58	0,70	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00017856	11,50	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00031248	11,26	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00031248	9,05	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00004464	272,97	0,01	

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

CÓDIGO	Aduela de concreto armado para drenagem de águas pluviais 1,50 x 1,20 x 1,00 m, com execução.					UNID
00050 / HANS						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00008928	13,52	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00250232	37,90	0,09	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2480	6,85	1,70	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00533696	177,00	0,94	
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	13,5036	5,35	72,24	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,3100	23,62	7,32	
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,2400	24,07	29,85	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,215109	140,00	30,12	
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00163184	17,90	0,03	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00125116	18,58	0,02	
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00250232	15,15	0,04	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00250232	22,89	0,06	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00163184	21,25	0,03	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00004464	16,55	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,215109	4,90	1,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0860436	35,90	3,09	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00533696	17,29	0,09	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00008928	15,90	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00004464	21,00	0,00	
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,5128	16,11	24,37	
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000	0,80	0,96	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2000	0,95	1,14	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2000	1,01	1,21	
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,2400	37,01	45,89	
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000	0,89	1,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
00378 / SINAPI	Armador	h	8,1592	6,63	114,42	
00066 / ORSE	Pedreiro	h	1,2000	6,63	16,83	
13173 / ORSE	Ajudante comum	h	3,6000	5,00	38,07	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4464	6,63	6,26	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	12,5116	6,63	175,45	
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,2000	9,79	24,85	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	26,6848	5,00	282,21	

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

CÓDIGO	Aduela de concreto armado para drenagem de águas pluviais 1,50 x 1,20 x 1,00 m, com execução.							UNID
00050 / HANS								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00053 / ORSE	Encanador hidráulico SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,2000	6,63	16,83			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0191208	300,00	5,74			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,215109	12,54	2,70			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,8662436	4,50	21,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	319,10	MATERIAL	2.421,45	CUSTO TOTAL	3.290,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	163,32	ENC.(111,5100%)	355,82	SERV. TERCEIRO	30,34	BDI(22,8800 %)	752,76	4.042,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	1,2000					
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000					
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000					
M 43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000					
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2000					
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2000					
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2000					
O 07369 / ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado res	m3	1,2400					
P 13173 / ORSE	Ajudante comum	h	3,6000					
P 04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,2000					
P 00053 / ORSE	Encanador hidráulico	h	1,2000					
P 00066 / ORSE	Pedreiro	h	1,2000					

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			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	21,00	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	35,90	0,07			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	8,91	0,02			

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	17,29	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,90	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	16,55	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	272,97	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	11,50	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	99,50	1,67
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	0,83	2,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,68	1,71
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	177,00	0,02
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,86	17,20
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	9,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	12,87	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	10,00	1,09
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016128	78,86	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	5,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,00	0,33
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,90	0,02
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	16,79	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	27,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	16,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00086016	47,52	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	140,00	0,68
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6400	6,63	8,97
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,00	4,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	4,50	0,49

* 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			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	25,11	CUSTO TOTAL	39,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,15	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (22,8800 %)	9,01	48,37
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	h	0,6400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800					

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID
00091 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	16,79	0,04		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	27,50	0,02		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0198	78,86	1,56		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,90	0,06		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	10,00	13,44		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	177,00	0,25		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	11,50	0,03		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	99,00	32,08		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,68	61,20		

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	78,57	94,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	8,91	0,27
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	47,52	0,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	12,87	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	9,90	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	17,29	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	21,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	84,14
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,00	76,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	4,50	6,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	75,78	MATERIAL	217,99	CUSTO TOTAL	386,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	84,50	SERV. TERCEIRO	8,37	BDI(22,8800 %)	88,46
							475,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Boca para bueiro duplo celular 150 x 150 cm em concreto, alas com escondidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UNID
102765/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	,00018736	1.369,30	0,26	
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00021463	2.601,55	0,56	
40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao,com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	,79210918	2,50	44,48	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00024064	20.571,33	4,95	
40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	mes	4,746561	6,50	30,85	
40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de2 m	mes	,04916818	10,00	80,49	
MATERIAL						
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	,54504294	50,26	1.384,41	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,39819956	99,00	138,42	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,49853705	0,68	243,78	
01524 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	7,2531074	388,65	2.818,92	
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	33,284682	12,21	406,41	
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	24,99165	12,96	323,89	
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	02,004718	12,88	3.889,82	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,31211095	1,01	12,44	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,61843583	0,58	44,44	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	9,7762669	0,21	60,85	
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	24,505259	10,58	1.317,27	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,61843583	0,95	72,79	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,33975552	0,63	2,73	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,62658406	1,05	84,66	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,31211095	0,41	5,05	
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	1,1728875	20,00	223,46	
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,62658406	0,38	30,64	

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

CÓDIGO	Boca para bueiro duplo celular 150 x 150 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021						UNID	
102765 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,33975552	0,01	0,04			
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	,55887056	29,15	45,44			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1748733	6,85	1,20			
39016 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura	un	9,9526735	0,34	27,18			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,89688636	0,06	10,43			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,977648	94,63	92,51			
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	m	3,2074689	10,55	983,34			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,89688636	0,55	95,64			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,89688636	0,71	123,47			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,89688636	1,86	323,45			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,25126261	7,26	34,57			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,77592877	5,22	30,65			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,63444521	4,62	84,37			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,13968634	6,63	198,28			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,12324865	7,88	35,39			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,61567701	6,63	1.102,44			
00378 / SINAPI	Armador	h	,67294213	6,63	766,68			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,52387923	5,00	132,45			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,63970966	0,91	3,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.127,52	MATERIAL	12.762,68	CUSTO TOTAL	15.312,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	161,59	ENC.(111,5100%)	1.257,31	SERV. TERCEIRO	3,31	BDI(22,8800 %)	3.503,48	18.815,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 96620 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017						m3	1,4863
O 02727 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm,						m2	49,9638
O 02728 / SINAPI	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2021						kg	222,2679
O 02729 / SINAPI	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_07/2021						kg	22,5150
O 02730 / SINAPI	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2021						kg	29,9862
O 02731 / SINAPI	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2021						kg	112,1669

CÓDIGO	Boca para bueiro duplo celular 150 x 150 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UNID
102765 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02734 / SINAPI	Armação de soleira utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2021	kg 59,9795
O 02736 / SINAPI	Concretagem de boca para bueiro, fck = 20 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2021	m3 6,5758

CÓDIGO	Boca para bueiro simples celular 150 x 150 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UNID			
102761 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao,com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	,34417093	2,50	35,86
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, exclusivo carregador	un	,00015515	20.571,33	3,19
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00015105	1.369,30	0,21
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00016777	2.601,55	0,44
40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de2 m	mes	,48931743	10,00	64,89
40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	mes	3,8267235	6,50	24,87
MATERIAL					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,14387947	0,68	157,18
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	,20708069	50,26	1.116,13
01524 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	5,6697509	388,65	2.203,55
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,14098455	6,85	0,97
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,90149676	99,00	89,25
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	60,146853	12,88	3.350,69
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	13,1535	12,96	170,47
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,13769611	0,01	0,03
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	8,2365243	0,21	54,23
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	,25677656	29,15	36,64
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	92,811429	10,58	981,94
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	9,31317	20,00	186,26
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00193381	0,38	24,70
39016 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura	un	8,8057955	0,34	16,59
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,56354481	0,58	36,87
	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Boca para bueiro simples celular 150 x 150 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021							UNID
102761 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43467 / SINAPI		h	,83818728		0,41		3,62	
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,00193381		1,05		68,25	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,13769611		0,63		1,98	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,56354481		0,95		60,39	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,83818728		1,01		8,93	
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	37,66785		12,21		459,92	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,54136202		0,06		8,43	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,54136202		0,55		77,30	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,54136202		0,71		99,78	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,54136202		1,86		261,41	
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	,14476515		10,55		792,78	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/forneedor,sem frete	m3	,63034386		94,63		59,65	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,38072105		6,63		888,80	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,45151379		7,26		22,29	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,71178365		7,88		28,53	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,40646949		4,62		72,37	
00378 / SINAPI	Armador	h	,90339123		6,63		657,73	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	9,927305		6,63		139,21	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,9902041		5,00		95,08	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,23798069		5,22		24,71	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,46510154		0,91		2,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	911,88	MATERIAL	10.327,94	CUSTO TOTAL	12.388,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	129,46	ENC.(111,5100%)	1.016,84	SERV. TERCEIRO	2,24	BDI(22,8800 %)	2.834,46	15.222,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 96620 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017						m3	0,9583
O 02727 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm,						m2	40,2813
O 02728 / SINAPI	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2021						kg	206,5144
O 02729 / SINAPI	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_07/2021						kg	11,8500
O 02730 / SINAPI	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2021						kg	33,9350

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

CÓDIGO	Boca para bueiro simples celular 150 x 150 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UNID
102761/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02731 / SINAPI	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2021	kg 83,6139
O 02734 / SINAPI	Armação de soleira utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2021	kg 36,6135
O 02736 / SINAPI	Concretagem de boca para bueiro, fck = 20 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2021	m3 5,1403

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	UNID			
02670/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,008676	4,90	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015424	5,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,002892	78,86	0,23
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003056	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034704	35,90	0,12
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1699448	4,00	0,68
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,008676	140,00	1,21
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001528	27,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004584	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	16,79	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1962704	10,00	1,96
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,68	0,62
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011568	9,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003856	12,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015424	47,52	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044344	8,91	0,04
07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200	84,23	85,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003056	177,00	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	21,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00216	99,00	0,21
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m						UNID	
02670 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	272,97	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0002	10,80	0,00			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,5280	5,00	16,16			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1962704	4,50	0,88			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007712	300,00	0,23			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008676	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,29	MATERIAL	91,20	CUSTO TOTAL	114,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	11,48	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI (22,8800 %)	26,13	140,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07745 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm						m	1,0200
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã						m3	0,0020
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,5200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	1,5200

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m						UNID
02676 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270	135,30	3,65		
10492 / ORSE	MATERIAL Cesta Básica	un	0,006552	140,00	0,92		

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m			UNID	
02676 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000756	27,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	16,70	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002268	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006552	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0026208	35,90	0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001512	17,29	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00014	15,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	16,79	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1169196	4,00	0,47
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011648	5,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,002184	78,86	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1482208	10,00	1,48
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	21,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002912	12,87	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	272,97	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	11,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	99,00	0,43
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,68	1,23
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001512	177,00	0,03
07762 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m	1,0200	152,05	155,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033488	8,91	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011648	47,52	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	9,05	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	16,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008736	9,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7560	5,00	8,00
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,63	9,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m						UNID
02676 / 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	0,1482208	4,50	0,67		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006552	12,54	0,08		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005824	300,00	0,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,42	MATERIAL	160,08	CUSTO TOTAL	182,47
EQUIPAMENTO	3,65	ENC. (111,5100%)	9,40	SERV. TERCEIRO	0,92	BDI (22,8800 %)	41,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h					0,0270
M 07762 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m					1,0200
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3					0,0040
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					0,7400
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h					0,7000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h					0,7000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h					0,7400

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m						UNID
02677 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0540	135,30	7,31		
MATERIAL							
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009504	140,00	1,33		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009504	4,90	0,05		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001112	27,50	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012672	9,90	0,01		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003336	13,85	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2150016	10,00	2,15		

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m						UNID	
02677 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,003168	78,86	0,25			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016896	5,90	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1700392	4,00	0,68			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0038016	35,90	0,14			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01			
07763 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 800 mm	m	1,0200	283,49	289,16			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002224	177,00	0,04			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6176	0,68	2,46			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00864	99,00	0,86			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048576	8,91	0,04			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016896	47,52	0,08			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004224	12,87	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0002224	17,29	0,00			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	14,02			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1120	5,00	11,76			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2150016	4,50	0,97			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009504	12,54	0,12			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008448	300,00	0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,19	MATERIAL	297,34	CUSTO TOTAL	331,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,31	ENC.(111,5100%)	13,59	SERV. TERCEIRO	1,34	BDI(22,8800 %)	75,91	407,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)						h	0,0540

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m	UNID
02677 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 07763 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 800 mm	m 1,0200
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3 0,0080
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0800
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0800

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	UNID			
02668 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00002	21,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	15,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002004	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021636	35,90	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005409	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005409	140,00	0,76
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	16,70	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	16,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1223636	10,00	1,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001002	27,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,001803	78,86	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003006	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	16,79	0,00
04174 / ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1073682	4,00	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009616	5,90	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00054	99,00	0,05
07778 / SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 200 mm	m	1,0200	26,99	27,53
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009616	47,52	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002004	177,00	0,04

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	UNID
02668 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2261	0,68	0,15
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,26	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027646	8,91	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002404	12,87	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007212	9,90	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00002	272,97	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	9,05	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2000	6,63	2,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0020	5,00	10,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004808	300,00	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1223636	4,50	0,55
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005409	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,34	MATERIAL	30,53	CUSTO TOTAL	44,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,06	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI (22,8800 %)	10,23
							54,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07778 / SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 200 mm	m	1,0200
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0005
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af_05/2017_p	UNID
96109 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af_05/2017_p						UNID	
96109/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0250	28,52	0,71			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3987	1,01	0,40			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3987	0,41	0,16			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7974	0,58	0,46			
40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0308	15,15	0,47			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,1961	0,06	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,1961	0,55	0,66			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,1961	0,71	0,85			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7974	0,95	0,76			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,1961	1,86	2,22			
20250 / SINAPI	Sisal em fibra	kg	0,0078	14,99	0,12			
04812 / SINAPI	Placa de gesso para forro, *60 x 60* cm, espessura de 12 mm(sem colocacao)	m2	1,0293	11,39	11,72			
03315 / SINAPI	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	kg	0,9964	0,50	0,50			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
12872 / SINAPI	Gesseiro	h	,80489556	6,63	11,29			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,40555764	5,00	4,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,37	MATERIAL	19,10	CUSTO TOTAL	34,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	7,93	42,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0250					
M 03315 / SINAPI	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	kg	0,9964					
M 04812 / SINAPI	Placa de gesso para forro, *60 x 60* cm, espessura de 12 mm(sem colocacao)	m2	1,0293					
M 20250 / SINAPI	Sisal em fibra	kg	0,0078					
M 40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0308					
O 88269 / SINAPI	Gesseiro com encargos complementares	h	0,7974					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3987					

CÓDIGO	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução						UNID	
10565 /ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11262 /ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m2	1,0000	51,35	51,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	51,35	BDI (22,8800 %)	11,75	63,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 11262 /ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m2	1,0000					

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)						UNID
02322 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,87	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	47,52	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,91	0,01		
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300	2,30	0,76		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	177,00	0,01		
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	238,80	0,01		
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	28,57	0,05		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,90	0,00		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04		
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	78,86	0,07		

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)						UNID	
02322 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048		5,90		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498		4,00		0,18	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000		5,00		2,12	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000		6,63		5,61	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108		4,50		0,27	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024		300,00		0,07	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		12,54		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	10,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	4,08	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (22,8800 %)	2,35	12,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg					0,3300	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h					0,2000	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h					0,4000	
P 04783 / SINAPI	Pintor	h					0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h					0,2000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03						UNID
02285 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498		4,00		0,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027		4,90		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048		5,90		0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018		5,60		0,01
02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800		16,63		2,99
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		10,80		0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016		21,49		0,00

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	UNID
02285 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	28,57	0,05
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	238,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	177,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,91	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	47,52	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	78,86	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,06108	10,00	0,61
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,61
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	5,00	2,12
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	4,50	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	4,40	CUSTO TOTAL	12,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,08	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(22,8800 %)	2,86
							15,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02232 / ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	l	0,1800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1						UNID	
02308 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	177,00	0,01			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	238,80	0,01			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	28,57	0,05			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000	0,44	0,18			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,91	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	47,52	0,02			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	78,86	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,90	0,00			
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18			
04174 / ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,87	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,00036	9,90	0,00			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,61			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	5,00	2,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	5,95	CUSTO TOTAL	14,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	4,08	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(22,8800 %)	3,21	17,26

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID	
02308 /ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID			
03759 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	38,76	9,30
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,00	0,27
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00135	78,86	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	10,00	0,92
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	5,60	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	9,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	47,52	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	8,91	0,02
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200	45,22	0,90
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	177,00	0,01
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	238,80	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	28,57	0,08
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	15,90	0,02
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	0,00003	27,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	35,90	0,06

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	UNID
03759 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024	21,49	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	140,00	0,57
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,00009	13,85	0,00
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,6000	6,63	8,41
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	5,00	3,17
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	4,50	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,48	MATERIAL	12,36	CUSTO TOTAL	24,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	6,10	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI (22,8800 %)	5,61	30,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400
M 05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,6000

CÓDIGO	Pintura de proteção e acabamento em estrutura metálica de cobertura c/ treliças-viga Pratt e terças em UDC, c/ 1 demão epox fundo oxido ferro + 2 demãos esmalte epox branco - medição p/ projeção em planta	UNID
12451 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054675	140,00	0,77
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000972	5,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000405	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001215	13,85	0,00

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

CÓDIGO	Pintura de proteção e acabamento em estrutura metálica de cobertura c/ treliças-viga pratt e terças em UDC, c/ 1 demão epox fundo	UNID
12451/ORSE	oxido ferro + 2 demãos esmalte epox branco - medição p/ projeção em planta	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,003645	5,60	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054675	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002187	35,90	0,08
04725 /ORSE	Espátula	un	0,000324	21,49	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000405	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0910845	4,00	0,36
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2160	38,76	8,37
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0810	33,13	2,68
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018225	78,86	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,123687	10,00	1,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000081	177,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000243	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000972	47,52	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027945	8,91	0,02
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0180	45,22	0,81
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2700	2,02	0,55
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000729	9,90	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000081	238,80	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,003645	28,57	0,10
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,001863	15,90	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000081	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8100	6,63	11,36
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4050	5,00	4,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054675	12,54	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,123687	4,50	0,56
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000486	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	15,31	CUSTO TOTAL	31,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,24	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(22,8800 %)	7,26	38,99

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	Pintura de proteção e acabamento em estrutura metálica de cobertura c/ treliças-viga pratt e terças em UDC, c/ 1 demão epox fundo oxido ferro + 2 demãos esmalte epox branco - medição p/ projeção em planta	UNID
12451/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 03738 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2 0,9000
O 03759 /ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2 0,9000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID			
11702/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009609	78,86	0,08
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005552	272,97	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005552	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06521308	10,00	0,65
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	316,68	22,17
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00051248	5,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04434622	4,00	0,18
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	27,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0028827	140,00	0,40
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028827	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00115308	35,90	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00051248	47,52	0,02
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0700	37,01	2,59
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038436	9,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012812	12,87	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	11,50	0,00

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11702 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00147338	8,91	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	,00001708	177,00	0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0854	5,00	0,90
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5552	6,63	7,79
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025624	300,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028827	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06521308	4,50	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,11	MATERIAL	26,17	CUSTO TOTAL	35,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	4,58	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (22,8800 %)	8,07	43,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O 11480 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0700
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5300

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90820 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2820	0,38	0,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,9230	0,06	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,9230	0,55	1,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,9230	0,71	1,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,9230	1,86	3,58
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6410	0,41	0,26
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6410	1,01	0,65
10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 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	250,13	250,13

* 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), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019						UNID	
90820 / 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	1,2820	1,05	1,35			
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	20,89	62,67			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6520252	5,00	6,90			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,297384	6,22	17,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,33	MATERIAL	322,87	CUSTO TOTAL	346,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	79,36	426,20
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 10553 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado)	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	1,2820					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6410					

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		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,3190	0,55	1,28		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	1,05	1,62		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7730	0,41	0,32		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	0,38	0,59		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,3190	0,06	0,14		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7730	1,01	0,78		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,3190	0,71	1,65		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2,3190	1,86	4,31		
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19		
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	20,89	62,67		

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,0000	265,17	265,17			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,564552	6,22	20,58			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7862956	5,00	8,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,66	MATERIAL	339,72	CUSTO TOTAL	368,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	15,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	84,34	452,96
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 (sarrafeado)						un	1,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça 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		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	2,5170	0,55	1,38		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	2,5170	0,06	0,15		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6780	0,38	0,64		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8390	0,41	0,34		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6780	1,05	1,76		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8390	1,01	0,85		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2,5170	0,71	1,79		
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19		
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	20,89	62,67		
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	289,61	289,61		

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	2,5170	1,86	4,68			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,698136	6,22	22,34			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,8534308	5,00	9,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,83	MATERIAL	365,06	CUSTO TOTAL	396,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	16,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	90,70	487,13
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	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm						UNID
03316/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0304	99,50	3,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	140,00	0,82		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	0,83	3,78		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,68	3,09		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	177,00	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	8,91	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	47,52	0,05		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	12,87	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	9,90	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 2,5 cm						UNID	
03316 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00195	78,86	0,15			
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	11,50	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	21,00	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	10,00	1,32			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	27,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	5,90	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,00	0,42			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,40			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	4,50	0,60			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,48	MATERIAL	12,85	CUSTO TOTAL	29,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	8,33	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI(22,8800 %)	6,75	36,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de						m3	0,0250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,6000

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	10,00	1,28
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	21,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	99,50	1,81
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,83	1,84
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,68	1,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	177,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	8,91	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008	47,52	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	12,87	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	27,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	5,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,00	0,41
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	13,85	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	140,00	0,79
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	35,90	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	17,29	0,00

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID	
03314/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00189	78,86	0,15			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	9,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	5,00	6,98			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	4,50	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,28	MATERIAL	8,04	CUSTO TOTAL	24,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	8,11	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI (22,8800 %)	5,54	29,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de						m3	0,0150
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,6000

CÓDIGO	Reposição de Pavimentação à paralelepípedo (80% Reaproveitamento) c/ subst. de 30cm da sub-base p/ colchão de areia e rej.arg. c						UNID
06185/ORSE	imento e areia 1:3						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1612512	10,00	1,61		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036432	8,91	0,03		
04385 / SINAPI	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentação, sem frete (variação regional de peças por m2)	mil	0,0070	779,86	5,46		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012672	47,52	0,06		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003168	17,29	0,01		
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3000	99,00	29,70		

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

CÓDIGO	Reposição de Pavimentação à paralelepípedo (80% Reaproveitamento) c/ subst. de 30cm da sub-base p/ colchão de areia e rej.arg. c	UNID
06185/ORSE	imento e areia 1:3	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	99,00	2,25
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,68	6,46
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003168	177,00	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,007128	140,00	1,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,002376	78,86	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012672	5,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1490544	4,00	0,60
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004752	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001584	27,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003168	12,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009504	9,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,007128	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028512	35,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,1840	5,00	12,52
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	0,4000	6,63	5,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1612512	4,50	0,73
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007128	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006336	300,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,57	MATERIAL	47,59	CUSTO TOTAL	66,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,56	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI(22,8800 %)	15,27	82,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3000
M 04385 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)	mil	0,0070
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,3000
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	0,0210
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O 10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000
P 04759 / SINAPI	Calceteiro	h	0,4000

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

CÓDIGO	Reposição de Pavimentação à paralelepípedo (80% Reaproveitamento) c/ subst. de 30cm da sub-base p/ colchão de areia e rej.arg. c	UNID
06185/ORSE	imento e areia 1:3	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,8000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	UNID
87265/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,7800	0,55	0,43	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,7800	0,71	0,55	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,7800	0,06	0,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,7800	1,86	1,45	
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4200	3,46	1,45	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4900	0,95	0,47	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4900	0,58	0,28	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2900	0,41	0,12	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2900	1,01	0,29	
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,59	2,87	
00536 / SINAPI	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0500	25,74	27,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,294988	5,00	3,12	
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,49588	8,37	8,78	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,62	MATERIAL	34,99	CUSTO TOTAL	46,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	10,73	57,62

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	1,0500			
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600			
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,4200			
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,4900			
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2900			

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m	UNID
87251/SINAPI	2. af_06/2014	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2600	0,58	0,15
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2600	0,95	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4100	0,71	0,29
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,41	0,06
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1500	1,01	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4100	0,06	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4100	0,55	0,23
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	24,50	25,97
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,59	3,62
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900	3,46	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4100	1,86	0,76
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,15258	5,00	1,61
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	h	0,26312	8,37	4,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,96	MATERIAL	32,16	CUSTO TOTAL	38,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	8,79	47,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1900
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,2600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500

CÓDIGO	Revisão de estrutura metálica, com pintura 2 d de esmalte epóx,i e 1 d fundo epóxi	UNID
00049/HANS		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,3000	135,30	40,59
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	0,2140	1,26	0,27

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

CÓDIGO	Revisão de estrutura metálica, com pintura 2 d de esmalte epóxi e 1 d fundo epóxi			UNID	
00049 / HANS				M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,4160	3,88	1,61
04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800	2,69	0,48
MATERIAL					
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,07992	33,13	2,65
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000224	21,25	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002144	33,45	0,01
04725 / ORSE	Espátula	un	,00031968	21,49	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00048648	13,85	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,61259168	10,00	6,13
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0047832	78,86	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00255104	5,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00016216	27,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00573984	35,90	0,21
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0143496	4,90	0,07
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000224	17,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003996	10,80	0,00
02224 / ORSE	Esmalte epóxi	l	0,21312	38,76	8,26
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,25508744	4,00	1,02
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0035964	5,60	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0143496	140,00	2,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002144	55,22	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0035964	28,57	0,10
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001312	60,50	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0009632	78,92	0,08
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002144	98,15	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002144	60,77	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00032432	17,29	0,01
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	,00183816	15,90	0,03
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0005248	279,89	0,15
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	,00007992	238,80	0,02
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001968	25,49	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000656	63,78	0,00

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

CÓDIGO	Revisão de estrutura metálica, com pintura 2 d de esmalte epóxi e 1 d fundo epóxi						UNID	
00049 / HANS							M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001072	91,28	0,01			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001312	193,39	0,03			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001968	16,58	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00191328	9,90	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00032432	177,00	0,06			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00063776	12,87	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00255104	47,52	0,12			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00733424	8,91	0,07			
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,01776	45,22	0,80			
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2664	2,02	0,54			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001312	373,00	0,05			
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	4,1040	11,20	45,96			
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	11,20	57,46			
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001968	352,15	0,07			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000656	1.100,00	0,07			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001312	106,63	0,01			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0000656	430,41	0,03			
00069 /ORSE	Soldador	h	0,3000	6,63	4,21			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,7992	6,63	11,21			
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,1120	6,93	1,64			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0216	5,00	10,80			
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3560	8,49	6,39			
25958 /SINAPI	Ajudante de estruturas metálicas SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	5,98	7,59			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0143496	12,54	0,18			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00127552	300,00	0,38			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,32461984	4,50	1,46			
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	4,2000	0,48	2,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,79	MATERIAL	126,56	CUSTO TOTAL	215,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,95	ENC.(111,5100%)	22,05	SERV. TERCEIRO	4,04	BDI(22,8800 %)	49,28	264,67

CÓDIGO	Revisão de estrutura metálica, com pintura 2 d de esmalte epóxi,i e 1 d fundo epóxi	UNID	
00049 / HANS		M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02454 / ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,3000
E 04983 / ORSE	Furadeira Industrial	h	0,1800
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0600
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000416
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000832
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0000832
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0000832
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000832
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000832
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28797184
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,3000
O 12387 / ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, v	m	0,2000
O 12414 / ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo	m	1,0000
P 00069 / ORSE	Soldador	h	0,3000
P 25958 / SINAPI	Ajudante de estruturas metalicas	h	0,6000
S 00160 / ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	4,2000

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 2	UNID			
01201 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03501 / SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	0,1000	4,94	0,49
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0008925	22,80	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000765	21,96	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00051	60,00	0,03
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00051	31,36	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000282	177,00	0,05

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 2						UNID	
01201/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0014025	21,00	0,03			
09869 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,5980	9,52	15,21			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0061755	8,91	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002148	47,52	0,10			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000537	12,87	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001611	9,90	0,02			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1740	79,71	13,87			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	27,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0040275	78,86	0,32			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002148	5,90	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,216066	4,00	0,86			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	13,85	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	17,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0120825	140,00	1,69			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001275	32,56	0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001275	19,57	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0120825	4,90	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004833	35,90	0,17			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,273333	10,00	2,73			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,4100	5,00	14,91			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,2750	6,63	17,88			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0120825	12,54	0,15			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001074	300,00	0,32			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,273333	4,50	1,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,50	MATERIAL	35,78	CUSTO TOTAL	70,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	17,29	SERV. TERCEIRO	1,70	BDI(22,8800 %)	16,08	86,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,1740
M 03501 /SINAPI	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial						un	0,1000

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de água tipo 2	UNID
01201/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 09869 / SINAPI	Tube pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m 1,5980
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,4100
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,2750
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,4100
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 1,2750

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	UNID			
01680/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000945	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0522699	4,00	0,21
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009915	78,86	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005288	5,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0672898	10,00	0,67
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2500	79,71	19,93
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0029745	140,00	0,42
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000315	27,50	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000346	32,56	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000346	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0029745	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011898	35,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000063	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003806	21,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002422	22,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002076	21,96	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003966	9,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005288	47,52	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015203	8,91	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001384	60,00	0,01
09836 /SINAPI	Tube pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,3000	15,40	4,62
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001322	12,87	0,00

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 1						UNID	
01680 / 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	0,000063	177,00	0,01			
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,1000	23,18	2,32			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0001384	31,36	0,00			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3460	6,63	4,85			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3150	5,00	3,33			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0672898	4,50	0,30			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002644	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029745	12,54	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,87	MATERIAL	28,38	CUSTO TOTAL	36,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	4,31	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI (22,8800 %)	8,46	45,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2500					
M 01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,1000					
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,3000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3150					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3460					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3460					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3150					

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01						UNID
01681 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002835	13,85	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1568097	4,00	0,63		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015864	5,90	0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0029745	78,86	0,23		

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01							UNID
01681/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000189	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000189	177,00	0,03			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004152	31,36	0,01			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004152	60,00	0,02			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006228	21,96	0,01			
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007266	22,80	0,02			
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011418	21,00	0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000945	27,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0035694	35,90	0,13			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0089235	4,90	0,04			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001038	19,57	0,00			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001038	32,56	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0089235	140,00	1,25			
05885 /ORSE	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	0,9000	40,15	36,14			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0045609	8,91	0,04			
00793 /ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	un	0,3000	32,30	9,69			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2018694	10,00	2,02			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750	79,71	5,98			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015864	47,52	0,08			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003966	12,87	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0011898	9,90	0,01			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0380	6,63	14,56			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,9450	5,00	9,99			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007932	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2018694	4,50	0,91			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0089235	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,61	MATERIAL	56,37	CUSTO TOTAL	82,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	12,94	SERV. TERCEIRO	1,26	BDI(22,8800 %)	18,80	100,98
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	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	UNID
01681 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0750
M 00793 / ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	un 0,3000
M 05885 / ORSE	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m 0,9000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,9450
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0380
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 1,0380
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,9450

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	UNID			
00624 / ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000147	13,85	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004635	4,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,001545	78,86	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000824	5,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,081425	4,00	0,33
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000098	17,29	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000049	27,50	0,00
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,2000	0,29	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004635	140,00	0,65
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000108	22,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001854	35,90	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,104854	10,00	1,05
11891 / SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	1,1000	5,03	5,53
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	0,0020	20,00	0,04
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150	14,95	0,22
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000618	9,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000206	12,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00077	47,52	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002369	8,91	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000108	43,90	0,00

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

CÓDIGO	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede						UNID	
00624 / ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de maõ de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000098	177,00	0,02			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000108	135,30	0,01			
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4500	2,78	1,25			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000054	47,00	0,00			
02557 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	un	0,1000	4,91	0,49			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5400	6,63	7,57			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4900	5,00	5,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004635	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,104854	4,50	0,47			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000412	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,03	MATERIAL	9,93	CUSTO TOTAL	23,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	6,72	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI (22,8800 %)	5,34	28,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,2000					
M 02557 / SINAPI	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	un	0,1000					
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	0,4500					
M 11891 / SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	m	1,1000					
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0150					
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	0,0020					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4900					
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4900					
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5400					

CÓDIGO	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada						UNID	
00627 / ORSE							pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	135,30	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00075	78,86	0,06			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00035	47,52	0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,87	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,90	0,00			
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0250	14,95	0,37			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	8,91	0,01			
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	140,00	0,32			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	47,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63	7,01			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	10,34	CUSTO TOTAL	17,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,69	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(22,8800 %)	4,04	21,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc						un	1,0000
M 20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m						un	0,0250
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,5000

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R!			UNID	
00260 /ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000693	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000693	518,00	0,04
MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021091	47,52	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0049014	35,90	0,18
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2772014	10,00	2,77
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000406	177,00	0,07
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0200	20,60	0,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062629	8,91	0,06
01974 /ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	0,5000	4,50	2,25
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005446	12,87	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0040845	78,86	0,32
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016338	9,90	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021091	5,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2363452	4,00	0,95
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001386	37,90	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001386	15,15	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000609	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000203	27,50	0,01
09410 /ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	0,3333	12,04	4,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122535	140,00	1,72
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000693	18,58	0,00
04711 /ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	3,4000	0,90	3,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001386	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122535	4,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000406	17,29	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0300	5,00	21,47
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6930	6,63	9,72
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010892	300,00	0,33
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122535	12,54	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2772014	4,50	1,25

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

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R!						UNID	
00260 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,74	MATERIAL	16,04	CUSTO TOTAL	49,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,5100%)	16,45	SERV. TERCEIRO	1,73	BDI(22,8800 %)	11,22	60,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 04711 / ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)					un	3,4000	
O 00009 / ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas					m2	1,0000	
O 00030 / ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas					m2	0,1000	
O 00196 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças pri					m2	0,1000	
O 00278 / ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas					m2	0,9000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,5000	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,5000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 10% do material - Rev 02				UNID
00261 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000068	518,00	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000068	246,00	0,02
MATERIAL					
09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	0,3333	12,04	4,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01161	140,00	1,63
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001996	47,52	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005934	8,91	0,05
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0200	20,60	0,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00038	177,00	0,07
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000068	18,58	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000136	37,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00038	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004644	35,90	0,17

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

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 10% do material -	UNID
00261 / ORSE	Rev 02	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01161	4,90	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000136	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000136	15,15	0,00
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	0,5000	4,50	2,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000516	12,87	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001996	5,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001548	9,90	0,02
02187 / ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	un	3,4000	1,55	5,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,262644	10,00	2,63
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00387	78,86	0,31
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,223262	4,00	0,89
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00057	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,00019	27,50	0,01
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6800	6,63	9,54
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,9000	5,00	20,09
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001032	300,00	0,31
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,262644	4,50	1,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01161	12,54	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,01	MATERIAL	17,92	CUSTO TOTAL	49,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,5100%)	15,62	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(22,8800 %)	11,27	60,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02187 / ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	un	3,4000
O 00009 / ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	1,0000
O 00196 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças pri	m2	0,1000
O 00278 / ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	0,9000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5000

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

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 10% do material - Rev 02	UNID
00261 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm	UNID
00265 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000126	246,00	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000126	518,00	0,01	
MATERIAL						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020097	4,00	0,08	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000252	37,90	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,000378	78,86	0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,001134	140,00	0,16	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000378	13,85	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000189	5,90	0,00	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6750	10,39	7,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0256536	10,00	0,26	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000126	27,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000252	177,00	0,00	
04310 / SINAPI	Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao	un	0,4500	2,70	1,22	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,001134	4,90	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004536	35,90	0,02	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000252	15,15	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000252	17,29	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001512	9,90	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000252	22,89	0,00	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0020	20,60	0,04	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000126	18,58	0,00	
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	0,2570	28,49	7,32	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005796	8,91	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000189	47,52	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000504	12,87	0,00	

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

CÓDIGO	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm						UNID	
00265 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1260	6,63	1,77			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1260	5,00	1,33			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0256536	4,50	0,12			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001008	300,00	0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001134	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	16,17	CUSTO TOTAL	19,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	1,63	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(22,8800 %)	4,45	23,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	0,6750
M 04310 / SINAPI	Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao						un	0,4500
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,0020
M 07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)						m2	0,2570
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1260
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,1260
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,1260
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,1260

CÓDIGO	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm						UNID
09961 / ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00004	518,00	0,02		
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00004	246,00	0,01		
MATERIAL							
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00		
	Martelo com unha	un	0,00008	37,90	0,00		

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

CÓDIGO	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm						UNID	
09961 /ORSE							m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11244 /ORSE								
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	22,89	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	177,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	8,91	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	47,52	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	9,90	0,00			
25007 /SINAPI	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintura	m2	1,1500	68,02	78,22			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	27,50	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00	0,81			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	78,86	0,09			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00008	15,15	0,00			
10380 /ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	un	4,0000	0,95	3,80			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00004	18,58	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4000	6,63	5,61			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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	4,50	0,37			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	83,81	CUSTO TOTAL	94,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	5,19	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI (22,8800 %)	21,55	115,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 10380 /ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço					un	4,0000	
M 25007 /SINAPI	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintu					m2	1,1500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,4000	

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

CÓDIGO	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	UNID
09961 / ORSE		m ²
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,4000

CÓDIGO	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	UNID			
01027 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00020617	9,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00006872	12,87	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,26	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00027489	47,52	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00079032	8,91	0,01
09867 / SINAPI	Tube pvc, soldável, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	m	1,0100	3,30	3,33
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	21,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002042	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00061851	35,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00154629	4,90	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000036	60,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	272,97	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000099	21,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000063	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000054	21,96	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00002042	177,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000036	31,36	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	11,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	99,00	0,32
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,68	0,93
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	9,05	0,00
	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001021	27,50	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")								UNID
01027 / ORSE									m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04729 / ORSE									
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003063	13,85	0,00				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	16,79	0,00				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02540359	4,00	0,10				
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002	58,83	0,01				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00027489	5,90	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	,00051543	78,86	0,04				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03498051	10,00	0,35				
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000009	19,57	0,00				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	16,70	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00154629	140,00	0,22				
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0004	79,71	0,03				
10592 / ORSE	Lima chata 12" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,000009	32,56	0,00				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63	2,12				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0900	6,63	1,26				
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,10212	5,00	1,08				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00154629	12,54	0,02				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00013744	300,00	0,04				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03498051	4,50	0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	5,38	CUSTO TOTAL	10,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,35	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI(22,8800 %)	2,30	12,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0004						
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002						
M 09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100						
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100						
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900						
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0900						

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

CÓDIGO	Unidade	UNID
01027 / ORSE	0,0900	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,0900
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0900

CÓDIGO	Unidade	UNID			
01028 / ORSE	0,0900	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003963	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001321	27,50	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	16,79	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00181629	140,00	0,25
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000012	32,56	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005	79,71	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03018859	4,00	0,12
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002	58,83	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032289	5,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	,00060543	78,86	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04108851	10,00	0,41
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00032289	47,52	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000012	19,57	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	99,00	0,32
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000072	21,96	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000048	60,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000048	31,36	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	11,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000084	22,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,68	0,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002642	177,00	0,00
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	4,24	4,28
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00092832	8,91	0,01

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")							UNID
01028 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008072	12,87	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024217	9,90	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00181629	4,90	0,01			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	21,00	0,00			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000132	21,00	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002642	17,29	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00072651	35,90	0,03			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	272,97	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,26	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	16,55	0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	9,05	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,13212	5,00	1,40			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1200	6,63	1,68			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63	2,12			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016144	300,00	0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04108851	4,50	0,18			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00181629	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,46	MATERIAL	6,48	CUSTO TOTAL	11,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,74	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(22,8800 %)	2,73	14,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0005					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0002					
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100					
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1200					

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRA
 PRAÇA OLÍMPIO RABELO DE MORAIS N - 56 CENTRO
 CARIRA-SE CNPJ : 13.099.882/0001-36

REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA SUPRIR A DEMANDA DO MINICÍPIO, FUNDO
 MUNICIPAL DE SAÚDE E ASSISTÊNCIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00128

Ref : Maio/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	01028 / ORSE	01028 / ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	UNID	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras			h	0,1200

CÓDIGO	01029 / ORSE	01029 / ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	UNID	m
--------	--------------	--------------	---	------	---

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	,00002842	177,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00097432	8,91	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00033889	47,52	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008472	12,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00025417	9,90	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000078	21,96	0,00
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100	9,52	9,62
00941 / ORSE	Fardamento	un	,00063543	78,86	0,05
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000143	21,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002842	17,29	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	21,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	272,97	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00076251	35,90	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000091	22,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,68	0,93
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007	79,71	0,06
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000052	60,00	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	99,00	0,32
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000052	31,36	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	16,70	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00033889	5,90	0,00

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")							UNID
01029 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003	58,83	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,03178359	4,00	0,13			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00190629	4,90	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	16,79	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00004263	13,85	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001421	27,50	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04312451	10,00	0,43			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000013	32,56	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00190629	140,00	0,27			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000013	19,57	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,63	2,12			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,14212	5,00	1,50			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1300	6,63	1,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04312451	4,50	0,19			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016944	300,00	0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00190629	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,57	MATERIAL	11,91	CUSTO TOTAL	17,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	2,87	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(22,8800 %)	4,03	21,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0007					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0003					
M 09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0100					
O 02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1300					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1300					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300					

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	UNID
01029 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	UNID
01524 / 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	0,000096	12,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	9,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000384	47,52	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000048	177,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	17,29	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	8,91	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864	35,90	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000264	21,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000168	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000144	21,96	0,00
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100	5,55	5,61
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000096	31,36	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000096	60,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	140,00	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	10,00	0,49
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00072	78,86	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000384	5,90	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080	58,83	0,47
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03828	4,00	0,15
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	27,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,90	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	79,71	0,40
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000024	32,56	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000024	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2400	6,63	3,37
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400	5,00	2,54

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm						UNID	
01524 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000192	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00216	12,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,048864	4,50	0,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,79	MATERIAL	7,58	CUSTO TOTAL	13,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI (22,8800 %)	3,16	16,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080					
M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2400					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2400					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2400					

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm						UNID
01525 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	78,86	0,07		
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	58,83	0,65		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00	0,19		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	79,71	0,64		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,90	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,90	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00		
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	21,96	0,00		

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm						UNID	
01525 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00033	21,00	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,87	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	47,52	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,91	0,01			
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	9,45	9,54			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	177,00	0,01			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	31,36	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00003	32,56	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000	6,63	4,21			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	12,19	CUSTO TOTAL	19,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,89	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(22,8800 %)	4,56	24,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110					
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000					

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

CÓDIGO	UNID
01525 / ORSE	m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
P 06111 / SINAPI Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	UNID
01527 / ORSE	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	21,96	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	31,36	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	177,00	0,02
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	15,40	15,55
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	8,91	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	47,52	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	12,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	9,90	0,01
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	79,71	1,99
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	140,00	0,66
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	10,00	1,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00156	78,86	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	5,90	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400	58,83	2,35
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,00	0,33
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	27,50	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	21,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	35,90	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	17,29	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	32,56	0,00
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,51%) Servente de obras	h	0,5200	5,00	5,50

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm						UNID	
01527 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,63	7,29			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	4,50	0,48			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		6,05	MATERIAL	22,29	CUSTO TOTAL	35,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	6,74	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI(22,8800 %)	8,18	43,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250					
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400					
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200					
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5200					

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID
00140 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,00	0,05		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	5,90	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	13,85	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00024	78,86	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	10,00	0,16		
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	12,21	12,21		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	177,00	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	27,50	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00		

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	17,29	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	140,00	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	0,0200	20,00	0,40			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	8,91	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	47,52	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	12,87	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	9,90	0,00			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,4000	0,21	0,08			
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,34	0,14			
10586 / ORSE	Torquesa MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,000016	17,90	0,00			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,12			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,0800	5,00	0,85			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	4,50	0,07			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000072	12,54	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	13,18	CUSTO TOTAL	15,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	1,04	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(22,8800 %)	3,49	18,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, 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	h	0,0800					

* 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 SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,0800

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	0,95	0,95			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0094	4,62	9,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,66	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	3,33	17,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000				

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)	h	1,0000	0,71	0,71			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0120	5,22	11,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,28	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	15,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	5,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,61	19,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000					

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 - Confeção 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		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	99,00	106,92		

* 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 - Confeção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,68	307,50
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	177,00	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,91	0,08
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,52	0,15
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,87	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,86	0,47
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	423,80	CUSTO TOTAL	468,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI (22,8800 %)	107,22
							575,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
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-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeccção mecânica e transporte	UNID						
01906 / ORSE		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,90	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,52	0,15			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,91	0,08			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	177,00	0,14			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,68	204,00			
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	99,00	106,92			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,87	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,86	0,47			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,4072	10,00	4,07			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	5,00	42,30			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	320,30	CUSTO TOTAL	365,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(22,8800 %)	83,54	448,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID
03309 / ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,90	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,87	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,52	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,91	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	177,00	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,68	100,64
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,83	122,84
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	99,50	120,99
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,86	0,47
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30
	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	4,50	1,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	353,85	CUSTO TOTAL	398,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(22,8800 %)	91,22
							489,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross	UNID
03309 / ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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	UNID
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	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	9,90	0,02			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,87	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,83	151,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,68	123,76			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	99,50	120,99			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,90	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	78,86	0,47			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	177,00	0,14			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,91	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,52	0,15			
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,51%) Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	405,19	CUSTO TOTAL	450,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(22,8800 %)	102,97	553,00

* 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			
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	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2021						UNID	
102730 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00034 / SINAPI	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	12,21	13,55			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0926	1,86	0,17			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0926	0,71	0,07			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0926	0,95	0,09			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0926	0,55	0,05			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0926	0,06	0,01			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,5430	0,21	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	0,0250	20,00	0,50			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0926	0,58	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,01292032	4,62	0,13			
00378 / SINAPI	Armador	h	,08055012	6,63	1,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	14,60	CUSTO TOTAL	15,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,63	19,49
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	0,5430					
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					

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

CÓDIGO	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2021	UNID
102730 / SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0110
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,0673
O 92794 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg 1,0000

CÓDIGO	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2021	UNID			
102731 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0652	0,06	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0652	0,55	0,04
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,3670	0,21	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0652	0,71	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0652	1,86	0,12
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	10,58	11,74
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	20,00	0,50
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0652	0,58	0,04
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0652	0,95	0,06
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0090846	4,62	0,09
00378 / SINAPI	Armador	h	,05672828	6,63	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,42	MATERIAL	12,63	CUSTO TOTAL	13,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,09	16,61

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	0,3670
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	0,0080
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0492
O 92795 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2021						UNID	
102728 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1882	0,71	0,13			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1882	0,55	0,10			
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	12,88	13,78			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1882	1,86	0,35			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1882	0,95	0,18			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1882	0,06	0,01			
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9700	0,21	0,20			
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	20,00	0,50			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	0,1882	0,58	0,11			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,02584064	4,62	0,25			
00378 / SINAPI	Armador	h	,16412844	6,63	2,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,21	MATERIAL	15,36	CUSTO TOTAL	17,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,10	22,01
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	0,0197					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1206					
O 92792 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1,0000					

CÓDIGO	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_07/2021						UNID
102729 / 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	20,00	0,50		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1303	0,55	0,07		
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	12,96	14,39		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1303	1,86	0,24		

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

CÓDIGO	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_07/2021						UNID	
102729 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1303		0,71		0,09	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1303		0,95		0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1303		0,06		0,01	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,7430		0,21		0,16	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	0,1303		0,58		0,08	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,01806826		4,62		0,18	
00378 / SINAPI	Armador	h	,11345656		6,63		1,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,83	MATERIAL	15,66	CUSTO TOTAL	17,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	3,99	21,42
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	0,7430	
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	
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0147	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0900	
O 92793 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015					kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação de soleira utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2021						UNID
102734 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1311		0,06		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1311		0,55		0,07
39016 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura	un	1,3330		0,34		0,45
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		20,00		0,50
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1311		0,58		0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1311		0,71		0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1311		1,86		0,24
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1311		0,95		0,12

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

CÓDIGO	Armação de soleira utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2021						UNID	
102734 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00032 / SINAPI	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhao MÃO-DE-OBRA (111,51%)	kg	1,0700	12,88	13,78			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,01796732	4,62	0,18			
00378 / SINAPI	Armador	h	,11436502	6,63	1,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,84	MATERIAL	15,34	CUSTO TOTAL	17,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,92	21,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 39016 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura						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	0,0134
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0823
O 92801 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015						kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID	
88245 / 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	0,95	0,95			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
00378 / SINAPI	Armador	h	1,0094	6,63	14,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,69	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,32	23,18
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	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h 1,0000

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID						
88256 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95			
04760 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,51%) Azulejista ou ladrilheiro	h	1,0120	8,37	17,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,47	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	22,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	5,18	27,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - 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	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O 95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro	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 i diurno. af_11/2014	UNID						
89226 / SINAPI		chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000716	20.571,33	1,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,47	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	0,34	1,81
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					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch p diurno. af_11/2014	UNID						
89225 / SINAPI		chp						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001416	20.571,33	2,91			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,91	2,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,91	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,28	BDI(22,8800 %)	1,19	6,38
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					

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225 / SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID						
89221 / SINAPI	preciação. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	20.571,33	1,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,32	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	0,30	1,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,000064					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID						
89222 / SINAPI	ros. af_11/2014	h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000076	20.571,33	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	0,04	0,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0000076					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014							UNID
89223/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	20.571,33	1,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,44	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	0,33	1,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00007					

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_11/2014							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	kw/h	2,5000	0,91	2,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,28	BDI(22,8800 %)	0,52	2,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000					

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							UNID
88261/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			

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

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID	
88261 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0120	6,22	13,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,29	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	17,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,10	22,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000					

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID	
88262 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0094	6,63	14,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,69	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	18,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,29	23,05

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

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID	
88262 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	h	1,0000

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho	UNID			
00026 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	177,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* 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	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,0000	5,00	10,58			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,00	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	13,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(22,8800 %)	3,10	16,66
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	Concretagem de boca para bueiro, fck = 20 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2021							UNID
102736 / 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	,00003264	2.601,55	0,08			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,8843	0,06	0,11			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8850	0,58	0,51			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,8843	0,55	1,04			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9993	0,41	0,41			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8850	0,95	0,84			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9993	1,01	1,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,8843	0,71	1,34			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,8843	1,86	3,50			
01524 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,1030	388,65	428,68			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,01648796	5,00	10,75			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,900222	6,63	12,62			

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

CÓDIGO	Concretagem de boca para bueiro, fck = 20 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2021						UNID	
102736 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,02912	0,91	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	437,44	CUSTO TOTAL	460,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,08	ENC. (111,5100%)	12,32	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI (22,8800 %)	105,46	566,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01524 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombea	m3		1,1030				
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		0,8850				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,9993				
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp		0,0560				
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi		0,1330				

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID
07369 / 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							
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	140,00	24,29		
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	12,21	976,80		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	18,58	0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	10,00	39,24		
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	60,86	142,41		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,057825	78,86	4,56		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	22,89	0,05		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	21,25	0,03		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	17,90	0,02		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00		

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
07369 /ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	4,90	0,85
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	27,50	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	5,90	0,18
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	37,90	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	10,39	127,49
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,00	12,56
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	17,29	0,07
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	13,85	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	35,90	2,49
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	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	1,6000	20,00	32,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004304	177,00	0,76
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	5,35	58,26
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	23,62	5,91
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2200	16,11	19,65
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	24,07	24,07
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	37,01	37,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	6,85	1,37
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	23,65	35,48
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,34	10,88
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	32,0000	0,21	6,72
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	382,48	382,48
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	9,90	0,23
/	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	12,87	0,10

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID	
07369 / ORSE							m3	
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	0,029831	47,52	1,42			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,088665	8,91	0,79			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	5,00	227,58			
00378 / SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	92,27			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,63	141,49			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	300,00	4,63			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	12,54	2,18			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	4,50	17,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	220,52	MATERIAL	1.948,46	CUSTO TOTAL	2.440,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(111,5100%)	245,87	SERV. TERCEIRO	24,47	BDI(22,8800 %)	558,29	2.998,38
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 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura				kg	80,0000		
O 03346 / ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				m3	1,0000		

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 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, excluido carregador	un	,00014329	20.571,33	2,95		
	MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4373	1,86	6,39		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821	94,63	55,08		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1058	1,01	2,13		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,63	0,84		

* 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	UNID
94968/SINAPI	1. af_05/2021	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	99,00	82,42
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4373	0,55	1,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4373	0,71	2,44
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,41	0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4373	0,06	0,21
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,01	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,68	145,15
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14201976	5,00	22,65
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,34042105	7,26	20,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,71325	0,91	1,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,44	MATERIAL	297,42	CUSTO TOTAL	345,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,95	ENC. (111,5100%)	22,79	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI (22,8800 %)	78,97
							424,13

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 usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11480/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,00	1,61
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	177,00	0,04

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID			
11480 /ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	12,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	47,52	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,91	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	37,01	37,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	316,68	316,68
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	27,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	5,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00237	78,86	0,19
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	4,50	0,72

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11480 /ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	357,34	CUSTO TOTAL	376,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	9,46	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(22,8800 %)	86,10	462,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa					m3	1,0000	
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3					m3	1,0000	
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento					m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID		
03346 /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	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,000036	272,97	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha					un	0,000036	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha					un	0,000072	37,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face					un	0,000036	21,00	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	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,000324	177,00	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,005796	8,91	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,00198	47,52	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000504	12,87	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,001512	9,90	0,02
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)					m3	1,0000	382,48	382,48
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3					m3	1,0000	37,01	37,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,000072	15,90	0,00

* 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			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00378	78,86	0,30			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	27,50	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,000486	13,85	0,01			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05			
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	4,50	1,15			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	425,29	CUSTO TOTAL	456,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	15,68	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(22,8800 %)	104,48	561,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3 1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3 1,0000

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID						
92794 / SINAPI		kg						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0143	1,86	0,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0143	0,71	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0143	0,55	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0143	0,06	0,00			
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	12,21	13,55			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0143	0,58	0,01			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0143	0,95	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0126175	6,63	0,18			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,00181692	4,62	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	13,62	CUSTO TOTAL	13,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,16	16,98

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	0,0018
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0125

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID			
92795 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0080	0,06	0,00

* 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, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID	
92795 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0080	0,95	0,01			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0080	0,58	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0080	0,55	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0080	1,86	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0080	0,71	0,01			
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	10,58	11,74			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0010094	4,62	0,01			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0070658	6,63	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	11,77	CUSTO TOTAL	11,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	2,72	14,60
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	0,0010					
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0070					

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID
92792 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0479	0,55	0,03		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0479	0,06	0,00		
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0479	0,58	0,03		
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0479	0,95	0,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0479	0,71	0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0479	1,86	0,09		
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	12,88	13,78		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0423948	6,63	0,59		

* 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 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID	
92792 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador			h	,00595546	4,62	0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	14,01	CUSTO TOTAL	14,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,35	18,01
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	0,0059	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0420	

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015						UNID	
92801 / SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0354	0,58	0,02	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)			h	0,0354	0,95	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	0,0354	0,06	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	0,0354	0,55	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	0,0354	0,71	0,03	
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao			kg	1,0700	12,88	13,78	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	0,0354	1,86	0,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 / SINAPI	Armador			h	0,0312914	6,63	0,44	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador			h	,00444136	4,62	0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	13,95	CUSTO TOTAL	14,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,30	17,73
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	0,0044	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,0310	

* 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 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015	UNID
92801/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92793/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	12,96	14,39			
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0256	0,95	0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0256	1,86	0,05			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0256	0,71	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0256	0,55	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0256	0,06	0,00			
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0256	0,58	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	,02261056	6,63	0,32			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	,00323008	4,62	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	14,50	CUSTO TOTAL	14,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	3,40	18,25

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	0,0032	
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0224	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID						
95308/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0094	4,62	0,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	0,02	0,11

* 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 ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador			h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			UNID				
95309 / SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar			h	0,0120	5,22	0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar			h	0,0120			

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista			UNID				
95314 / SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00378 / SINAPI	Armador			h	0,0094	6,63	0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
P 00378 / SINAPI	Armador			h	0,0094			

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista						UNID			
95324 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro					h	0,0120	8,37	0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)		0,05	0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro						h	0,0120		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						UNID			
95329 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	0,0120	6,22	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)		0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias						h	0,0120		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista						UNID			
95330 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0094	6,63	0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)		0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,0094		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para gesseiro (encargos complementares) - horista	UNID
95337 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12872 / SINAPI	Gesseiro					h	0,0094	6,63	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)		0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 12872 / SINAPI	Gesseiro							h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,0067	7,26	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)		0,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0094	7,88	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	0,0094

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95371 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,0172	6,63	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,05	0,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,0172	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0172	5,00	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,04	0,22		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	0,0172	

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas						UNID		
00030 /ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000013	518,00	0,01				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000013	246,00	0,00				
MATERIAL									
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	35,90	0,09				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	17,29	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,90	0,03				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000026	37,90	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	177,00	0,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	8,91	0,03				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	22,89	0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000026	15,15	0,00				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000013	18,58	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	140,00	0,90				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	27,50	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	10,00	1,46				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,002145	78,86	0,17				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001131	5,90	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,00	0,52				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001131	47,52	0,05				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	12,87	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	9,90	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1300	6,63	1,82				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,00	13,75				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	4,50	0,66				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,36	MATERIAL	3,33	CUSTO TOTAL	19,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,01	ENC.(111,5100%)	8,21	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI(22,8800 %)	4,53	24,35

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	UNID	
00030 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1300
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID						
10555 / ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
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	4,50	0,46			
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	2,18	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(22,8800 %)	0,65	3,47

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	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 - Calceteiro			UNID	
10579 / ORSE				h	
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	0,0002	177,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro						UNID	
10579 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
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	4,50	0,46			
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	2,34	CUSTO TOTAL	2,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(22,8800 %)	0,68	3,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						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 mao 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - 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								
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,52	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
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	4,50	0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA			0,00	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,66	3,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
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 seguranca aba frontal com suspensao 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	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 /ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID	
10552 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,52	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,21	CUSTO TOTAL	2,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,65	3,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	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					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 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 - Encanador	UNID			
10554/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	32,56	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	21,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
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	2,26	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,66	3,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001					
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011					
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007					
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006					
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004					
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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 - Pedreiro						UNID	
10550 /ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
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	2,25	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,66	3,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 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
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	10,00	1,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	238,80	0,02			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	28,57	0,13			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12			
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	21,49	0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
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	4,50	0,46			
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	2,42	CUSTO TOTAL	3,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(22,8800 %)	0,70	3,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	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					

* 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 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 - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID			
10594/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve						UNID	
10594 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
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	2,18	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (22,8800 %)	0,65	3,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

* 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			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	177,00	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
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	4,50	0,46			
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	2,34	CUSTO TOTAL	2,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(22,8800 %)	0,68	3,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento	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					

* 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 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco 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 seguranca com biqueira de aco 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 seguranca 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
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603 /ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	352,15	0,11
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002	106,63	0,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.100,00	0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	91,28	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	63,78	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	25,49	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	193,39	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID	
10603/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	78,86	0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	430,41	0,04			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	78,92	0,02			
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	60,77	0,01			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	98,15	0,02			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	33,45	0,01			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	16,58	0,01			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	55,22	0,01			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	279,89	0,22			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	373,00	0,07			
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	4,50	0,46			
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	2,91	CUSTO TOTAL	3,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(22,8800 %)	0,81	4,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm						un	0,0003
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer						un	0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)						un	0,0001
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack						un	0,0002
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools						un	0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"						un	0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç						un	0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore						un	0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"						un	0,0002

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID			
02483 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,000243	78,86	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	5,90	0,00

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"			UNID	
02483 / ORSE				m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	17,29	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000006	16,79	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	10,00	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	140,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	35,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000003	13,52	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000003	15,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	21,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	272,97	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	13,85	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000024	177,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000075	10,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	9,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	12,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001296	47,52	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	8,91	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	27,50	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	99,00	0,32
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000003	16,70	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,68	0,92
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000006	11,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,10
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	5,00	0,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	4,50	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"						UNID	
02483 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	1,58	CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,18	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (22,8800 %)	0,89	4,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã					m3	0,0030	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,1500	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,1500	

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, 2 utilizaçõ						UNID
102727 / SINAPI	es. af_07/2021						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* mes cm e extensao de 2 m				0,1611	10,00	1,61
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)			un	,00000375	1.369,30	0,01
40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m			mes	0,0950	6,50	0,62
40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange			mes	0,3561	2,50	0,89
MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	1,6558	1,86	3,08
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,6137	0,38	0,61
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0421	0,01	0,00
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,6137	1,05	1,69
04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta			m	1,8655	10,55	19,68
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,0421	0,63	0,03
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)			kg	0,0312	29,15	0,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,6558	0,71	1,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,6558	0,55	0,91
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,6558	0,06	0,10
01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm			m2	0,5513	50,26	27,71
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua			l	0,0035	6,85	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							

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

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, 2 utilizaçõ es. af_07/2021						UNID	
102727 / SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0555588	5,22	0,61			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,04249574	7,88	0,71			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,57345272	6,63	22,06			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,011424	0,91	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	55,92	CUSTO TOTAL	82,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,13	ENC.(111,5100%)	12,33	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(22,8800 %)	18,86	101,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	mes		0,0950				
E 40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de	mes		0,1611				
E 40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao,com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes		0,3561				
M 40304 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		0,0312				
M 01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2		0,5513				
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,0035				
M 04491 / SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m		1,8655				
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h		0,0549				
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		1,5588				
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp		0,0084				
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi		0,0337				

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							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017611	47,52	0,08		

* 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
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	140,00	1,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	12,87	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	9,90	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	23,65	3,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	27,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	13,85	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	37,90	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,0890	5,35	5,83
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	10,39	12,75
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	5,90	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,85	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	177,00	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	35,90	0,15
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	23,62	0,59
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	24,07	2,41
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1220	16,11	1,97
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	8,91	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	17,29	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,00	0,76
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0034845	78,86	0,27
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	60,86	14,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	10,00	2,36
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	5,00	14,28
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,63	13,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	4,50	1,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28

* 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								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,20	MATERIAL	46,76	CUSTO TOTAL	76,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,5100%)	14,72	SERV. TERCEIRO	1,47	BDI (22,8800 %)	17,44	93,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					l	0,0200	
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da 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, 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					h	0,9730	

CÓDIGO	Gesseiro com encargos complementares						UNID		
88269 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	0,95	0,95
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,58	0,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
12872 / SINAPI	Gesseiro					h	1,0094	6,63	14,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,69	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,86		PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Gesseiro com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,32	23,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRICÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						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 95337 / SINAPI	Curso de capacitação para gesseiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 12872 / SINAPI	Gesseiro						h	1,0000

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							
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,000072	16,70	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,000162	27,50	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande		un	0,000072	15,15	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm		un	0,000036	18,58	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,01134	140,00	1,59	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,00198	5,90	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,000486	13,85	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte		un	0,211302	4,00	0,85	
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	16,79	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,000072	22,89	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento		un	0,00378	78,86	0,30	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,256536	10,00	2,57	

* 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			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	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	11,50	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	177,00	0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,91	0,05			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	47,52	0,09			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,87	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,90	0,02			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15			
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	14,07	MATERIAL	5,80	CUSTO TOTAL	37,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,5100%)	15,68	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(22,8800 %)	8,50	45,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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	h 0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID			
11477 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	12,87	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	47,52	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,91	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000244	177,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,90	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	272,97	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	21,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	27,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	5,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00237	78,86	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,00	1,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	4,50	0,72
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	3,65	CUSTO TOTAL	22,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	9,46	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (22,8800 %)	5,17	27,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200

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 mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00016191	20.571,33	3,33
	MATERIAL				

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
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,862554	1,01	3,90
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,4370	0,95	5,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	10,804149	1,86	20,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,940725	99,00	93,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	10,804149	0,06	0,65
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	10,804149	0,55	5,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	10,804149	0,71	7,67
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,504595	0,01	0,02
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4370	0,58	3,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,862554	0,41	1,58
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,657773	94,63	62,25
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,504595	0,63	0,95
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	41,202003	0,68	164,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,51467578	7,26	23,26
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,92898992	5,00	41,55
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	5,5305164	6,63	77,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,9359725	0,91	1,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	67,31	MATERIAL	368,53	CUSTO TOTAL	515,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,33	ENC. (111,5100%)	75,06	SERV. TERCEIRO	1,76	BDI (22,8800 %)	118,06
							634,05

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	Limpeza (Lavagem) de telhas	UNID
00278 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Limpeza (Lavagem) de telhas						UNID	
00278 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	177,00	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,91	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	47,52	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	12,87	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	27,50	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,00	0,08			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,90	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0003	78,86	0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,02036	10,00	0,20			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,2000	5,00	2,12			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	0,46	CUSTO TOTAL	2,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,12	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (22,8800 %)	0,62	3,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,2000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais						UNID
00196 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	UNID						
00196 / ORSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00012	246,00	0,03			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00012	518,00	0,06			
MATERIAL								
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00012	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	140,00	1,51			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00024	15,15	0,00			
09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	m	3,3330	12,04	40,13			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	27,50	0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00024	22,89	0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	13,85	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1914	4,00	0,77			
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	5,0000	4,50	22,50			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,90	0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0036	78,86	0,28			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,24432	10,00	2,44			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00144	9,90	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00024	37,90	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00048	12,87	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	47,52	0,09			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00552	8,91	0,05			
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	20,60	4,12			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00024	177,00	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	4,90	0,05			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	17,29	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00432	35,90	0,16			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,2000	6,63	16,83			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	5,00	12,69			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00096	300,00	0,29			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,24432	4,50	1,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	12,54	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,96	MATERIAL	72,20	CUSTO TOTAL	103,34	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais							UNID	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (111,5100%)	15,56	SERV. TERCEIRO	1,53	BDI (22,8800 %)	23,64	126,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)							m	5,0000
M 09410 / ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm							m	3,3330
M 05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	1,2000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	1,2000

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)	h	1,0000	1,86	1,86				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0067	7,26	15,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,31	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	19,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	8,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,41	23,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000

* 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 SINTÉTICA		
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID						
88297 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88	16,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,95	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	20,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	8,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	4,72	25,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		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 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)		h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
88309 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000		1,86		1,86	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,71		0,71	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,55		0,55	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000		0,95		0,95	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,58		0,58	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		0,06		0,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0172		6,63		14,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,74	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	7,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	4,34	23,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						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						h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1							UNID
03738 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027		9,90		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081		35,90		0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002025		140,00		0,28	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00003		177,00		0,01	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00135		5,60		0,01	

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1							UNID
03738 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01			
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,02	0,61			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	17,29	0,00			
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00069	15,90	0,01			
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	238,80	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	12,87	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00036	47,52	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	8,91	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	27,50	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,000675	78,86	0,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	5,90	0,00			
02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0900	33,13	2,98			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,00	0,13			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	10,00	0,46			
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	28,57	0,04			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00			
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00012	21,49	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,00	1,59			
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3000	6,63	4,21			
	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	4,50	0,21			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,74	MATERIAL	4,66	CUSTO TOTAL	10,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	3,06	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(22,8800 %)	2,46	13,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02223 / ORSE	Tinta fundo epóxi					l	0,0900	
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150					un	0,3000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1500	

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	UNID
03738 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,3000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 0,1500

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	UNID			
00009 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000006	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000006	246,00	0,00
MATERIAL					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000012	15,15	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	27,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	140,00	0,42
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,00	0,24
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	35,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	17,29	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000012	37,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000522	47,52	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	9,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	8,91	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00012	177,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	12,87	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000522	5,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	10,00	0,67
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00099	78,86	0,08
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0600	6,63	0,84

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

CÓDIGO	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas							UNID
00009 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,6000	5,00	6,35			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000264	300,00	0,08			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00297	12,54	0,04			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,067188	4,50	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	1,51	CUSTO TOTAL	9,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,79	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI (22,8800 %)	2,09	11,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0600					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID
91693 / SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000795	1.369,30	0,11			
MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88	16,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,95	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	20,75	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(111,5100%)	8,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	4,75	25,50	
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	0,0001295	1.369,30	0,18				
MATERIAL									
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	7,88	16,82				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3600	0,91	1,24				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,95	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	22,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(111,5100%)	8,87	SERV. TERCEIRO	1,24	BDI(22,8800 %)	5,05	27,11	
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

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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	1.369,30	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	0,02	0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015						UNID	
91689 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000075	1.369,30	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	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	0,0000075

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015						UNID
91690 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

* 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" - 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	0,00005	1.369,30	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	0,02	0,09
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	kw/h	1,3600	0,91	1,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,24	BDI(22,8800 %)	0,28	1,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3600					

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID
88316 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,41	0,41			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,01	1,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID	
88316 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0172	5,00	10,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,09	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	15,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	5,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	3,51	18,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco						UNID
12414 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900	3,88	0,35		
MATERIAL							
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0917218	10,00	0,92		
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000027	25,49	0,00		
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000009	63,78	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000794	17,29	0,00		
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009522	15,90	0,02		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001863	28,57	0,05		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000414	238,80	0,01		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016218	35,90	0,06		
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000009	91,28	0,00		
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000018	193,39	0,00		

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr o + 02 demãos esmalte epoxi branco	UNID			
12414/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000027	16,58	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000018	55,22	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000018	60,77	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000018	98,15	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0040545	4,90	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001863	5,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0040545	140,00	0,57
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000397	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001191	13,85	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001656	21,49	0,00
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000207	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0703193	4,00	0,28
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,1104	38,76	4,28
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,0414	33,13	1,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007208	5,90	0,00
13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300	11,20	57,46
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005406	9,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001802	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007208	47,52	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020723	8,91	0,02
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0092	45,22	0,42
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1380	2,02	0,28
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0013515	78,86	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000794	177,00	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000018	33,45	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000018	78,92	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000009	1.100,00	0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000018	106,63	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite	un	0,000018	60,50	0,00
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000072	279,89	0,02
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000009	430,41	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000018	373,00	0,01

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

CÓDIGO	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferr	UNID
12414/ORSE	o + 02 demãos esmalte epoxi branco	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,000027	352,15	0,01
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900	8,49	1,62
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3970	5,00	4,20
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4140	6,63	5,81
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040545	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003604	300,00	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0917218	4,50	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,49	MATERIAL	65,98	CUSTO TOTAL	78,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,35	ENC. (111,5100%)	6,14	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI (22,8800 %)	17,97	96,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,0900
M 13113 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,1300
O 03738 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,4600
O 03759 /ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	0,4600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1900
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1900
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,0900

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a	UNID
12387/ORSE	30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,3300	3,88	5,16
04182 /ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0700	1,26	1,35
MATERIAL					

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

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID			
12387/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7063902	10,00	7,06
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0104085	78,86	0,82
13114 /ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	20,5200	11,20	229,82
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0041634	9,90	0,04
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000266	98,15	0,03
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,001064	279,89	0,30
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000266	60,50	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000266	78,92	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000266	33,45	0,01
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2 Black e Decker	un	0,000266	373,00	0,10
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000266	60,77	0,02
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000266	55,22	0,01
11274 /ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000399	16,58	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000266	193,39	0,05
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000133	91,28	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000133	63,78	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000133	430,41	0,06
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000266	106,63	0,03
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000133	1.100,00	0,15
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000399	352,15	0,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006246	177,00	0,11
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,6420	2,02	1,30
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0428	45,22	1,94
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0159597	8,91	0,14
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0055512	47,52	0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013878	12,87	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0055512	5,90	0,03
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,008667	5,60	0,05
02223 /ORSE	Tinta fundo epóxi	l	0,1926	33,13	6,38
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,5136	38,76	19,91
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5434407	4,00	2,17
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000963	10,80	0,01

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

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12387 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0007704	21,49	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009369	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003123	27,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0312255	140,00	4,37
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000399	25,49	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0124902	35,90	0,45
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,008667	28,57	0,25
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0044298	15,90	0,07
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000112	21,25	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006246	17,29	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001926	238,80	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0312255	4,90	0,15
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000112	17,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,1230	5,00	33,03
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,9260	6,63	27,01
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5600	6,93	8,21
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,3300	8,49	23,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7063902	4,50	3,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0027756	300,00	0,83
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0312255	12,54	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	43,56	MATERIAL	276,43	CUSTO TOTAL	379,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,51	ENC.(111,5100%)	48,57	SERV. TERCEIRO	4,40	BDI(22,8800 %)	86,82
							466,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,0700
E 08904 / ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,3300
M 13114 / ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	20,5200
O 03738 / ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	2,1400
O 03759 / ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p	m2	2,1400

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

CÓDIGO	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	UNID
12387 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,1600
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h 0,5600
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 1,3300
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h 0,5600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,1600
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h 1,3300

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	0,0001431	2.601,55	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,37	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,08	0,45
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

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	0,0002431	2.601,55	0,63			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,5200	0,91	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,63	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI (22,8800 %)	0,25	1,35

* 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 - chp diurno. af_06/2015			UNID
90586 / SINAPI				chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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	2.601,55	0,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,33	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	0,08	0,41
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	0,0000151	2.601,55	0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,8800 %)	0,01	0,05
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	0,0000151					

* 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 - 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	2.601,55	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,26	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,8800 %)	0,06	0,32
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	kw/h	0,5200	0,91	0,47			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI (22,8800 %)	0,11	0,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,5200