

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"						UNID				
12140/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00006		49,00		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003		18,58		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595		4,50		0,07				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016		6,00		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003		193,04		0,06				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036		14,00		0,28				
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00001		19,57		0,00				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00007		27,49		0,00				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00011		34,80		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002		36,90		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036		18,00		0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009		4,81		0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002		195,80		0,00				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00004		32,30		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046		10,87		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016		73,93		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004		20,11		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012		13,50		0,00				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00001		38,17		0,00				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00004		92,70		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009		205,00		0,18				
07143 /ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000		1,65		1,65				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001		37,80		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1000		9,67		2,04				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000		6,90		1,46				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008		300,00		0,02				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009		12,54		0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036		5,00		0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,59	MATERIAL		2,27	CUSTO TOTAL	5,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		1,77	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 26,2400 %)	1,51	7,27	

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

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

CÓDIGO	Acabamento de superficie de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02								PROD. EQUIPE	UNID
03641/ORSE									22,50	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02871 /ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superficie de concret o (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	h	0,0000	7,83	0,0356	5,32	0,0089	0,50		0,19
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	,00002666	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00007998	13,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00019995	193,04	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00010664	73,93	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00010664	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,01254353	4,50	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	,00059985	205,00	0,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00001333	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00003999	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	,00059985	4,81	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara						un	,00002666	195,80	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00002666	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00023994	18,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,01356994	14,00	0,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00030659	10,87	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,13333333	6,90	1,94

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02							PROD. EQUIPE	UNID
03641 /ORSE								22,50	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12950 /ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO					h	,08888889	6,82	1,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	,01356994	5,00	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00005332	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,00059985	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	0,42	CUSTO TOTAL	3,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.( 111,3600%)	1,69	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	1,03	4,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02871 /ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de					h	1,0000	0,80	0,20
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1333		
P 12950 /ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO					h	2,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	3,0000		

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID			
03491/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000061	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000061	246,00	0,00
MATERIAL					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020122	15,40	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00010061	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00010061	45,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01392228	4,81	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00556889	18,00	0,10
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0170	455,83	7,75
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002157	36,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000122	26,89	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00010061	25,95	0,00

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

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando q	UNID			
03491/ORSE	uadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00010061	28,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31495289	14,00	4,41
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070428	11,60	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00015	19,20	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070428	10,22	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,23329121	4,50	1,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00050306	12,90	0,01
02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500	66,56	116,48
02177 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500	117,87	123,76
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00247444	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00464076	193,04	0,90
02651 /ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800	44,53	3,56
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000122	21,30	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040244	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00032356	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010785	37,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020122	44,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01392228	205,00	2,85
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000061	36,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000122	39,10	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	219,22	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00247444	73,93	0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00061875	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00185629	13,50	0,03
21138 /SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (pa ra cerca)	m	0,2500	10,53	2,63
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,0170	48,83	0,83
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	204,97	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	32,33	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00711581	10,87	0,08
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	357,49	0,14
/	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	362,00	0,04

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

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando q						UNID	
03491/ORSE	uadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11282 /ORSE								
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00005	740,17	0,04			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	123,31	0,01			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00005	930,00	0,05			
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00015	407,27	0,06			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00010061	319,90	0,03			
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	176,92	0,02			
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,00005	214,66	0,01			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	223,66	0,02			
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00015	45,83	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040244	18,75	0,01			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020122	13,52	0,00			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	141,73	0,01			
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00005	62,12	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002157	195,80	0,04			
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	51,84	12,96			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,00612	9,67	20,56			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00306	9,67	0,06			
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,22			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,07854	6,90	15,73			
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000	9,67	10,22			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00612	9,67	0,13			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01392228	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31495289	5,00	1,57			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00123751	300,00	0,37			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,92	MATERIAL	278,27	CUSTO TOTAL	337,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	30,00	SERV. TERCEIRO	2,11	BDI (26,2400 %)	88,51	425,81
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	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando q	UNID
03491/ORSE	uadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg 0,2500
M 21138 /SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m 0,2500
M 02177 /ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2 1,0500
M 02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m 1,7500
M 02651 /ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg 0,0800
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 0,0170
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,0170
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,0000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h 0,5000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 0,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,0000
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h 0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h 0,5000

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
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	319,90		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	6,00		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50		0,37
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	44,00		0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,30		3,27
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,88		2,21
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	37,80		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008704	195,80		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	18,58		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80		0,00

\* 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		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	12,90		0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22		0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60		0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	36,90		0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00		0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95		0,00		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0167808	101,30		1,70		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	18,75		0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	193,04		0,31		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	18,00		0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	4,81		0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	205,00		0,99		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	13,52		0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	14,00		1,53		
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	1,10		22,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00247296	10,87		0,03		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00086016	73,93		0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	20,11		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	13,50		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	9,67		13,08		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4352	6,90		6,35		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00		0,55		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	300,00		0,13		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048384	12,54		0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,19	MATERIAL	32,60	CUSTO TOTAL	52,77	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	10,24	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (26,2400 %)	
						13,85	66,62	
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

\* 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 SINTÉTICA		
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3 0,0138
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3800
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6400
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,6400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3800

CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
00093/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	0,00264	20,11	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	73,93	0,78
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000	129,48	155,38
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	37,80	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	195,80	0,28
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05

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



CÓDIGO	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID		
00093/ORSE							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00		0,43			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95		0,02			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40		0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90		0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00		18,81			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04		3,82			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,88		79,20			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67		122,63			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	6,90		105,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54		0,74			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00		1,58			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00		6,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		107,70	MATERIAL	309,58	CUSTO TOTAL	546,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		119,93	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI (26,2400 %)	143,34	689,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01715 /ORSE	Pedra de mão granítica							m3	1,2000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec							m3	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	6,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água						UNID
00077/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87		0,07	

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

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água						UNID							
00077/ORSE							m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00			0,01							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50			1,27							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58			0,02							
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50			0,02							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11			0,01							
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93			0,18							
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04			0,87							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	195,80			0,12							
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	100,00			120,00							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90			0,02							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00			0,10							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81			0,06							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00			2,77							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80			0,01							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00			4,28							
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)													
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,90			43,75							
	SERVIÇOS DE TERCEIROS													
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00			0,36							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54			0,17							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00			1,53							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,70	MATERIAL		129,80	CUSTO TOTAL	175,61	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		23,05	SERV. TERCEIRO		2,06	BDI(26,2400 %)		46,08	221,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,2000			
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	3,0000			
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	3,0000			

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes				UNID
05088/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008443	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008443	979,65	0,08
MATERIAL					
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208	8,83	0,02
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	18,93	0,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00676987	193,04	1,31
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,31	0,02
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	29,15	0,67
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455	35,00	22,51
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	69,74	0,43
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	,46897757	6,69	9,83
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594	6,00	0,02
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	63,50	0,10
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	11,54	0,53
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	4,00	0,55
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00067837	18,58	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00016888	21,30	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00008443	36,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02031021	205,00	4,16
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	44,00	0,00
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	10,40	0,72
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,66	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00022606	37,80	0,01
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7919613	21,85	17,30
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00019602	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00024504	12,90	0,00
03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	0,01863	32,19	0,60
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	1,10	2,85
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,36009012	4,50	1,62
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	35,00	0,81
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	11,80	0,27
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,70	0,35

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes				UNID
05088/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	26,89	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270775	13,50	0,04
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0061479	13,63	0,08
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	18,14	0,42
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	5,26	0,36
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	10,87	0,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00346288	73,93	0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090243	20,11	0,02
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	0,0230	92,11	2,12
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	12,46	0,26
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,035742	475,00	16,98
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	0,0065228	0,22	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0065228	0,36	0,00
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	,00052785	25,00	0,01
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,00032614	25,00	0,01
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento de cimento	m3	0,03588	48,83	1,75
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	26,55	0,61
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	27,39	0,63
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	455,83	0,06
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203	44,17	0,06
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,20175	28,10	33,77
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242	200,00	2,48
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	35,99	1,66
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,45	0,04
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	0,0230	203,45	4,68
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946813	14,00	6,43
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	72,41	0,06
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	8,52	0,08
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	9,00	0,07
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	14,17	2,29
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	7,97	1,11

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes					UNID
05088/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	4,17	1,34	
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	0,0115	29,51	0,34	
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	0,9611838	0,28	0,27	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	,00045222	195,80	0,09	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,00005278	9,31	0,00	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	2,78	1,15	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	0,4140	5,29	2,19	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	2,03	0,23	
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	7,90	0,36	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185	0,88	6,36	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	1,30	0,90	
01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230	46,50	1,07	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	2,69	5,57	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025	100,00	0,22	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,02667232	101,30	2,70	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	3,20	0,04	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	18,01	0,02	
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	5,00	0,12	
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	0,0230	17,20	0,40	
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	0,0460	5,14	0,24	
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	0,0230	9,00	0,21	
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	16,90	0,01	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0460	0,97	0,04	
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	129,48	0,77	
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	130,12	0,40	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00489103	137,75	0,67	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	138,48	2,03	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	,00468027	6,12	0,03	
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9611838	1,50	1,44	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,95	0,00	
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,01265	16,94	0,21	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	28,00	0,00	

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes						UNID
05088/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	45,00			0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	38,17			0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57			0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02031021	4,81			0,10
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	39,10			0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081239	18,00			0,15
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	36,90			0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	44,00			0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	,00012613	140,00			0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	47,69			0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00004897	25,95			0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	15,40			0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00019221	27,49			0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	18,75			0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00009799	13,52			0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00010984	32,30			0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00010984	92,70			0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00016475	49,00			0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00034308	11,60			0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00004897	319,90			0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00034308	10,22			0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030206	34,80			0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,01166537	9,67			0,24
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,63066	9,67			12,89
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,27462	9,67			5,61
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,26171811	6,90			32,98
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,49019992	9,67			10,02
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,84457932	9,67			17,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946813	5,00			2,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02031021	12,54			0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00			0,54

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

CÓDIGO		Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes						UNID	
05088/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,39	MATERIAL	171,40	CUSTO TOTAL	253,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. ( 111,3600%)	41,61	SERV. TERCEIRO	3,09	BDI (26,2400 %)	66,54	320,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	00054 /ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos						un	0,0115

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023							UNID	
91927/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	2,46		0,14			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,08		0,00			
01022 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm2	m	1,2434	2,93		3,64			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,26		0,07			
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,65		0,04			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,85		0,05			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,43		0,08			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,86		0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03008228	7,05		0,45			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03008228	9,67		0,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,34	6,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01022 /SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu						m	1,2434
M	21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0094
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0290
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0290

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°						UNID
09205/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000028	47,69		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000028	140,00		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000014	44,00		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000028	36,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000504	18,00		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	4,81		0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000028	26,89		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000028	195,80		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00126	205,00		0,26	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000014	37,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000042	18,58		0,00	
04125 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1,0200	10,38		10,59	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02233	4,50		0,10	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,028504	14,00		0,40	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00042	193,04		0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000224	6,00		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000644	10,87		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00021	73,93		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000056	20,11		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000168	13,50		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1400	9,67		2,86	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1400	6,90		2,04	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,028504	5,00		0,14	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000112	300,00		0,03	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00126	12,54		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,23	MATERIAL	11,49	CUSTO TOTAL	16,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	2,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						4,30	20,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 04125 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)					m	1,0200

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



CÓDIGO	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°			UNID
09205/ORSE				m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,1400
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,1400
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)		h	0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,1400

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C					UNID
04005/ORSE						M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	44,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000026	195,80	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	20,11	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	73,93	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	140,00	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,81	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	205,00	0,24	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37	
03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200	6,81	6,95	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	193,04	0,08	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,90	1,90	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	9,67	2,66	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C							UNID	
04005/ORSE								M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000104	300,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,026468	5,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00117	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,07	MATERIAL	7,77	CUSTO TOTAL		12,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		3,23	15,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03818 /ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C							m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1300
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90° C					UNID
09140/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	37,80	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28	
03812 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	10,38	10,59	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00	0,43	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,50	0,11	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04	0,09	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	73,93	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	195,80	0,01	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C							UNID	
09140 /ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	44,00		0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	140,00		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00		0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81		0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	9,67		3,07			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,90		2,19			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54		0,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00		0,04			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00		0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,38	MATERIAL	11,57	CUSTO TOTAL	16,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		2,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,41	21,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03812 /ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C							m	1,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1500

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID					
14070/ORSE		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000022	47,69		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000165	73,93		0,01	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação						UNID				
14070/ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000022	26,89		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,81		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00		0,01					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000022	36,90		0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50		0,00					
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000022	140,00		0,00					
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000011	44,00		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000022	195,80		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,87		0,01					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,11		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00		0,20					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000011	37,80		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000033	18,58		0,00					
03283 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200	8,30		8,47					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017545	4,50		0,08					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00		0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	193,04		0,06					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00		0,31					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1100	9,67		2,25					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100	6,90		1,60					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00		0,11					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54		0,01					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00		0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,75	MATERIAL	9,15	CUSTO TOTAL	12,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		1,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,41	16,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 03283 /ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v							m	1,0200		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1100		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1100		

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

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID
14070/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1100
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1100

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID			
02794/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00006423	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00006423	979,65	0,06
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,73099646	14,00	10,23
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,16428	44,17	7,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01077105	193,04	2,08
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00006423	36,00	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,14652	6,69	0,98
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056803	6,00	0,03
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	81,6000	0,70	57,12
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,58214239	4,50	2,62
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00125836	12,90	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00002018	45,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01292526	18,00	0,23
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00100669	18,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011762	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00039206	37,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00050334	44,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03231319	205,00	6,62
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03231319	4,81	0,16
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00012846	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00012846	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00002018	19,95	0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,2940	8,52	11,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01651561	10,87	0,18
	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00666	9,31	0,06

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UNID			
02794/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 /SINAPI					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00078413	195,80	0,15
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,59052	6,12	3,61
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0361152	138,48	5,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0120384	137,75	1,66
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1332	18,01	2,40
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	29,53056	0,88	25,99
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056803	73,93	0,42
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00143611	20,11	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0043084	13,50	0,06
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5176	0,22	0,11
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5176	0,36	0,19
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	0,0666	25,00	1,67
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	0,02588	25,00	0,65
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00078413	36,90	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00100669	18,75	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00176171	11,60	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00176171	10,22	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00025167	319,90	0,08
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00050334	13,52	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00025167	28,00	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00012846	39,10	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00025167	25,95	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1226304	101,30	12,42
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005184	100,00	0,52
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00050334	15,40	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas MÃO-DE-OBRA (111,36%)	kg	10,4832	1,30	13,63
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,642336	9,67	13,13
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,920692	6,90	57,18
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,516736	9,67	51,44
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,100948	9,67	2,06

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa							UNID
02794/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00287226	300,00		0,86		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03231319	12,54		0,41		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,73099646	5,00		3,65		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,39	MATERIAL	155,68	CUSTO TOTAL	279,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.( 111,3600%)	62,80	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI (26,2400 %)	73,44	353,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						m2	0,4440
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0576
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura						kg	1,2940
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia						m2	1,2000
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						m2	0,9600
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,2520
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						m2	0,9600

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID				
09200/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000735	195,80		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000033	319,90		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00160425	10,87		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000558	73,93		0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001395	20,11		0,00

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

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa							UNID
09200 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004185	13,50		0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00104625	193,04		0,20		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710055	14,00		0,99		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05616375	4,50		0,25		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000558	6,00		0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40		0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011025	18,58		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003675	37,80		0,00		
09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	4,25		4,25		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	44,00		0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	12,90		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00313875	205,00		0,64		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000735	36,90		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00313875	4,81		0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012555	18,00		0,02		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3675	6,90		5,36		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	9,67		6,74		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710055	5,00		0,35		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00313875	12,54		0,04		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000279	300,00		0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,51	MATERIAL	6,46	CUSTO TOTAL	18,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	6,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,87	23,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09481 /ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa						un	1,0000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,0125
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3300
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3300
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,3300

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



CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID
09200/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3300

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	UNID
00310/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000075	979,65		0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000075	246,00		0,02
MATERIAL						
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	219,22		0,09
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	60,50		0,02
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	357,49		0,57
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	32,33		0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	204,97		0,08
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	0,0004	176,92		0,07
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	141,73		0,06
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	19,20		0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0004	223,66		0,09
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0004	362,00		0,14
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	740,17		0,15
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	123,31		0,05
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	930,00		0,19
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0006	407,27		0,24
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00015	195,80		0,03
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	51,84		12,96
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00805	10,87		0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002725	73,93		0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	20,11		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	13,50		0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01575	205,00		3,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3563	14,00		4,99

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm(fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)						UNID				
00310/ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
00494 /ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	0,4000	48,32	19,33						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00525	193,04	1,01						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002725	6,00	0,02						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,250425	4,50	1,13						
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1500	14,94	2,24						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	37,80	0,00						
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0002	214,66	0,04						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063	18,00	0,11						
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	62,12	0,01						
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	45,83	0,03						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00015	39,10	0,01						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01						
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000075	36,00	0,00						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01575	4,81	0,08						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00						
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00015	21,30	0,00						
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	6,90	10,94						
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	2,0000	9,67	40,88						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7500	9,67	15,33						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01575	12,54	0,20						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3563	5,00	1,78						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		31,76	MATERIAL	47,33	CUSTO TOTAL	116,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,09		ENC. ( 111,3600%)	35,39	SERV. TERCEIRO	2,40	BDI ( 26,2400 %)	30,69	147,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	00494 /ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m							m2	0,4000	
M	02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo							l	0,1500	
M	10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	0,2500	

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

CÓDIGO	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	UNID
00310/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,7500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,7500
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h 2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,7500
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h 2,0000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					UNID
03310/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00	0,31	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	193,04	0,06	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	12,90	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	37,80	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	44,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,81	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00	0,54	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	73,93	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	10,87	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000024	195,80	0,00	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,88	1,99	

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID		
03310/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha					un	0,00001	28,00		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo					un	0,00004	18,75		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,00002	13,52		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,000396	18,00		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,00001	319,90		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,00007	10,22		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	0,00007	11,60		0,00
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,1000	9,67		2,04
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1200	6,90		1,75
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00099	12,54		0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000088	300,00		0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,022396	5,00		0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	3,21	CUSTO TOTAL		7,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (26,2400 %)		1,88	9,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0050
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1000

CÓDIGO	Chave comutadora manual automático, monopolar, 10A, três posições, 22 mm, tensão de isolação - 600v, IP 40, corpo de plásticons o						UNID
13101/ORSE	u similar						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		10,87		0,03

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

CÓDIGO	Chave comutadora manual automático, monopolar, 10A, três posições, 22 mm, tensão de isolamento - 600v, IP 40, corpo de plásticons o						UNID				
13101/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,072575	4,50		0,33					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	37,80		0,00					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89		0,00					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000725	73,93		0,05					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90		0,00					
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69		0,01					
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	140,00		0,02					
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	44,00		0,00					
13864 /ORSE	Chave comutadora manual automático, monopolar, 10A, três posições, 22 mm, tensão de isolamento - 600v, IP 40, corpo de plástico	un	1,0000	17,50		17,50					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005	195,80		0,01					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67		15,33					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500	6,90		3,65					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,48	MATERIAL	20,67	CUSTO TOTAL	39,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		9,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,31	49,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 13864 /ORSE	Chave comutadora manual automático, monopolar, 10A, três posições, 22 mm, tensão de isolamento - 600v, IP 40, corpo de p								un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2500	

CÓDIGO	Chave comutadora manual automático, monopolar, 10A, três posições, 22 mm, tensão de isolamento - 600v, IP 40, corpo de plásticos ou similar	UNID
13101/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,7500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2500

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID	
00026/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80		0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	195,80		0,04		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90		14,58		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,90	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	18,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	4,86	23,40

\* 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			
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 (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensador resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06457/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	979,65	0,99
MATERIAL					
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	16,90	4,22
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	17,22	17,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00891	20,11	0,18
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br	m	1,2200	15,19	18,53
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,034631	73,93	2,56
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,102465	10,87	1,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02673	13,50	0,36
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	32,0000	0,22	7,04
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	32,0000	0,36	11,52
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	25,00	40,00
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	25,00	37,50
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,703394	4,50	16,67
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,008256	18,58	0,15
	Marreta 1 kg com cabo				

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensador resinado 12mm (05 usos)	UNID				
06457/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE		un	0,002752	37,80		0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,034631	6,00		0,21
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,200475	205,00		41,10
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	36,00		0,04
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,002018	21,30		0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89		0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,95		0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,001316	45,00		0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,200475	4,81		0,96
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	6,12		66,65
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,005504	195,80		1,08
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2000	9,31		1,86
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,88		257,84
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30		92,49
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,69		82,09
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	9,00		720,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,53519	14,00		63,49
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	44,17		103,36
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,066825	193,04		12,90
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,005504	36,90		0,20
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,10		0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,08019	18,00		1,44
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0900	9,67		206,22
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	27,5200	6,90		401,35

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



CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)							UNID	
06457/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	6,5800	9,67	134,49
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600	9,67	7,36
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	4,53519	5,00	22,68
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,01782	300,00	5,35
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,200475	12,54	2,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	343,16	MATERIAL	1.709,26	CUSTO TOTAL	2.466,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,24	ENC.( 111,3600%)	382,15	SERV. TERCEIRO	1,24	BDI (26,2400 %)	647,17	3.113,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							m2	10,0000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	1,0000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado						UNID
09399/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65			0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00			0,01
	MATERIAL						
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	137,75			54,69
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90			0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00			12,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04			2,47
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50			3,49
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00			0,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90			0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80			0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58			0,04

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	UNID			
09399/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,88	343,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	195,80	0,30
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	138,48	54,98
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5900	101,30	59,77
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90	111,13
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado							UNID
09399/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,28	MATERIAL	540,33	CUSTO TOTAL	675,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	68,25	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,2400 %)	177,32	853,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000
O 09398 /ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID
11482/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81		0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00		1,46	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00		0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50		0,62	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04		0,46	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00		2,25	
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	488,38		488,38	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00		0,05	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11		0,01	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura						UNID	
11482/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93		0,09		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87		0,04		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,000244	195,80		0,05		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90		0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00		
44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento de cimento	m3	1,0000	48,83		48,83		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,90		17,79		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00		0,19		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00		0,80		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54		0,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,90	MATERIAL		542,32	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		13,25	SERV. TERCEIRO		
					1,08	BDI (26,2400 %)		
					149,19	717,74		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento						m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento						m3	1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento						m3	1,0000

CÓDIGO	Condutele em pvc rigido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	UNID
08997/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Condulete em pvc rigido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar						UNID
08997/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00315	205,00		0,65	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00007	26,89		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000035	37,80		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000525	73,93		0,04	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000105	18,58		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,055825	4,50		0,25	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00056	6,00		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00315	4,81		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00126	18,00		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	36,90		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	47,69		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00007	140,00		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00161	10,87		0,02	
12019 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "11", sem tampa, de 1"	un	1,0000	9,00		9,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00007	195,80		0,01	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000035	44,00		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00042	13,50		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	20,11		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07126	14,00		1,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00105	193,04		0,20	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3500	6,90		5,10	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3500	9,67		7,15	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00028	300,00		0,08	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00315	12,54		0,04	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07126	5,00		0,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,57	MATERIAL	11,23	CUSTO TOTAL	23,47
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	6,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						6,16	29,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	12019 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "11", sem tampa, de 1"				un	1,0000

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

CÓDIGO	Condulete em pvc rigido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	UNID
08997/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3500

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)					UNID
00681/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	10,87	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00001	140,00	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	44,00	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	18,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,81	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	13,50	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000035	73,93	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	205,00	0,05	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	6,00	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	14,00	0,07	
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	193,04	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,67	1,02	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,45 MATERIAL 5,14 CUSTO TOTAL 6,13 PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,61	7,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"							un 1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h 0,0500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h 0,0500

CÓDIGO	Contactor 3RT1036 1AN10 50A Siemens ou similar					UNID
13452/ORSE						Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	195,80	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01	
10807 /ORSE	Contactor 3RT1036 1AN10 50A Siemens ou similar	un	1,0000	705,50	705,50	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,13	

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

CÓDIGO	Contactor 3RT1036 1AN10 50A Siemens ou similar							UNID
13452/ORSE								Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000		6,90		4,38	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		12,54		0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024		300,00		0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108		5,00		0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,77	MATERIAL	707,40	CUSTO TOTAL	717,90
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		5,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						188,38	906,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	10807 /ORSE	Contactor 3RT1036 1AN10 50A Siemens ou similar					un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,3000

CÓDIGO	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023						UNID
91922/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7300		0,86		0,63
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7300		1,26		0,92
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300		0,85		0,62
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300		2,46		1,80
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300		1,43		1,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7300		0,08		0,06
40408 /SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000		4,81		4,81
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3786218		9,67		7,74
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3786218		7,05		5,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,71
						PREÇO TOTAL	

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



CÓDIGO	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e						UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	28,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 40408 /SINAPI	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto			un	1,0000		
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			h	0,3650		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares			h	0,3650		

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")					UNID
00363/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000026	195,80	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	205,00	0,24	
01884 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	2,93	2,93	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	10,87	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	20,11	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	26,89	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	44,00	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	140,00	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	47,69	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	18,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,81	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	73,93	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	37,80	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	14,00	0,37	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	193,04	0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	13,50	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1300	6,90	1,90	

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID	
00363/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1300	9,67	2,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00117	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,026468	5,00	0,13
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000104	300,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,07	MATERIAL	3,75	CUSTO TOTAL		8,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		2,18	10,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01884 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1300
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1300

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID				
00364/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	73,93		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	195,80		0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	140,00		0,01
01874 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	3,31		3,31
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	44,00		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00		0,57

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")							UNID	
00364/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04		0,12			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50		0,14			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	205,00		0,37			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89		0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81		0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00		0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67		4,09			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90		2,92			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00		0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54		0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00		0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,18	MATERIAL	4,58	CUSTO TOTAL	11,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	3,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,04	14,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01874 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")								UNID
00366/ORSE									un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")						UNID				
00366/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000076		140,00		0,01				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000038		44,00		0,00				
01876 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1,0000		6,51		6,51				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001748		10,87		0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000076		195,80		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00057		73,93		0,04				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000152		20,11		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000456		13,50		0,01				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000608		6,00		0,00				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000076		47,69		0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,077368		14,00		1,08				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06061		4,50		0,27				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114		18,58		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038		37,80		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00342		205,00		0,70				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00114		193,04		0,22				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000076		26,89		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00342		4,81		0,02				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001368		18,00		0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076		36,90		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3800		9,67		7,77				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800		6,90		5,54				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000304		300,00		0,09				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,077368		5,00		0,39				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00342		12,54		0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,04	MATERIAL	8,91	CUSTO TOTAL	22,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	6,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,83	28,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	01876 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto						un	1,0000		

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UNID
00366/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h0,3800
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h0,3800
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h0,3800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h0,3800

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	UNID				
00006/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00132	73,93		0,10
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002475	193,04		0,48
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00132	6,00		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16797	14,00		2,35
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00099	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033	20,11		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	195,80		0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003795	10,87		0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	319,90		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,15096	4,50		0,68
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	12,90		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	37,80		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	44,00		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,007425	205,00		1,52
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80		0,00

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

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida							UNID				
00006/ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015		28,00		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,007425		4,81		0,04					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00297		18,00		0,05					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000		6,90		21,88					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500		9,67		3,07					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00066		300,00		0,20					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,007425		12,54		0,09					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16797		5,00		0,84					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,80	MATERIAL		5,38	CUSTO TOTAL	31,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		13,15	SERV. TERCEIRO		1,13	BDI (26,2400 %)		8,26	39,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,5000	
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,1500	
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,1500	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	1,5000	

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID					
00021/ORSE		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005		37,80		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		36,90		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002475		205,00		0,51
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099		18,00		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002475		4,81		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00001		44,00		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00002		18,75		0,00

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

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado							UNID	
00021/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00001	15,40		0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000005	25,95		0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000005	28,00		0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000035	11,60		0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000035	10,22		0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000005	319,90		0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00001	13,52		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00044	73,93		0,03			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,00		0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	193,04		0,16			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	14,00		0,78			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,50		0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	20,11		0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	195,80		0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05032	4,50		0,23			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	10,87		0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000025	12,90		0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58		0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00002	18,80		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,90		7,29			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500	9,67		1,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	5,00		0,28			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00		0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,93	MATERIAL	1,77	CUSTO TOTAL	10,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		4,38	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI ( 26,2400 %)	2,74	13,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,0500

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,0500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5000

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepipedo sem reaproveitamento	UNID			
07989/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000528	73,93	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,060384	4,50	0,27
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000042	10,22	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000012	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000006	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000006	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000042	11,60	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001188	18,00	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000006	319,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000012	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000024	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	195,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001518	10,87	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,067188	14,00	0,94
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000024	18,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00099	193,04	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000528	6,00	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00003	12,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000396	13,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00297	4,81	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000012	44,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000132	20,11	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00297	205,00	0,61

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



CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepipedo sem reaproveitamento							UNID	
07989/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0600	9,67	1,23
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,6000	6,90	8,75
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,067188	5,00	0,34
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
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,72	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	12,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	5,26	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI (26,2400 %)	3,30	15,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,0600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,0600
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,6000

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID			
104790/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	,00024904	6.848,45	1,71
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv	un	,00021145	131.850,00	27,88
MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	2,46	6,22
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	1,43	3,61
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479	1,39	0,62
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722	1,31	0,09
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,8425	5,70	16,20
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479	0,61	0,27
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	0,85	2,15
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065	0,89	1,79

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

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_09/2023							UNID	
104790 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	2,5266	0,08 0,20	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	2,0065	0,01 0,02	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0722	0,78 0,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,45739548	6,90 6,67	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	,07373064	9,67 1,51	
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)					h	,02317401	8,11 34,68	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	103,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	27,17	130,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05795 / SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016							chp	1,1370
O 05952 / SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016							chi	0,8695
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0722
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4479
O 90964 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurn							chp	1,1370
O 90965 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurn							chi	0,8695

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada							UNID		
10039/ORSE								t		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.						t	1,0000	30,00	30,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI (26,2400 %)	7,87	37,87		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.							t	1,0000	

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar						UNID
07996/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,81		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	73,93		0,07	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,00012	195,80		0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	193,04		0,35	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	44,00		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00012	140,00		0,02	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	47,69		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	20,11		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	18,00		0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	10,87		0,03	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	13,50		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	205,00		1,11	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	14,00		1,71	
07943 /ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000	278,50		278,50	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50		0,43	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	6,00		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	9,67		12,26	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90		8,75	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00		0,61	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00		0,14	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,54	MATERIAL	282,34	CUSTO TOTAL	303,32
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	10,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 26,2400 %)
						79,59	382,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	07943 /ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA				un	1,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UNID
07996/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,6000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID	
93660/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	1,43		0,20			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714	1,26		0,18			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,141714	0,86		0,12			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,08		0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	2,46		0,35			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,141714	0,85		0,12			
34616 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	47,58		47,58			
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000	0,91		1,82			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07350138	9,67		1,50			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07350138	7,05		1,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	52,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,87	66,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	2,0000
M 34616 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,070857
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,070857

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID
93665/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,508558		2,46		1,25	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,508558		0,85		0,43	
34623 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a	un	1,0000		46,85		46,85	
01574 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,0000		1,53		3,06	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,508558		0,08		0,04	
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,508558		0,86		0,44	
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,508558		1,26		0,64	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,508558		1,43		0,73	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,26376869		9,67		5,39	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,26376869		7,05		3,93	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	62,37
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,37
							78,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01574 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6					un	2,0000
M	34623 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 40 - 50 a					un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,254279
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,254279

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025						UNID
93653/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		0,85		0,06
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856		0,86		0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		0,08		0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		1,43		0,10
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856		1,26		0,09
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000		8,30		8,30

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID
93653/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000		0,91		0,91	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		2,46		0,17	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03675017		9,67		0,75	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03675017		7,05		0,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,94
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5						un	1,0000
M 34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a						un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,035428
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,035428

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID					
93654/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		1,43		0,10
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856		1,26		0,09
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,070856		0,86		0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		0,08		0,01
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000		8,30		8,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		0,85		0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,070856		2,46		0,17
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000		0,91		0,91
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03675017		9,67		0,75
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03675017		7,05		0,55

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID	
93654/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,87	13,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	1,0000
M 34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a							un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,035428
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,035428

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID	
93656/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixa cao m5					un	1,0000	1,19	1,19
34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a					un	1,0000	8,30	8,30
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,127928	2,46	0,31
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,127928	0,85	0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,127928	1,43	0,18
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,127928	0,08	0,01
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,127928	1,26	0,16
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,127928	0,86	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,06635113	9,67	1,36
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,06635113	7,05	0,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,31	15,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	1,0000
M 34653 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a							un	1,0000

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UNID
93656/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h 0,063964
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,063964

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025							UNID		
93672/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01574 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6						un	3,0000	1,53	4,59
34709 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a						un	1,0000	58,29	58,29
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,762838	2,46	1,88
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,762838	0,85	0,65
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,762838	1,43	1,09
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,762838	0,08	0,06
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,762838	0,86	0,66
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,762838	1,26	0,96
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	,39565355	7,05	5,90
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	,39565355	9,67	8,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	81,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,40	102,97		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					
M 01574 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6				un	3,0000
M 34709 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a				un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares				h	0,381419
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,381419



CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II						UNID
13174/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39465 /SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	1,0000	62,11	62,11		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	73,93	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	195,80	0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	44,00	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	140,00	0,01		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	47,69	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	26,89	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38		
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	9,67	6,13		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,77	MATERIAL	64,01	CUSTO TOTAL	74,51
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	5,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						19,55	94,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	39465 /SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)				un	1,0000

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

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II			UNID
13174/ORSE				un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,3000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)		h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,3000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")					UNID
00354/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,000044	140,00	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	47,69	0,00	
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	1,0500	8,27	8,68	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	44,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	195,80	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	73,93	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	6,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,90	3,21	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	9,67	4,50	

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID	
00354/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,50	MATERIAL	9,57	CUSTO TOTAL	17,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		3,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,53	21,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva							m	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2200
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,2200

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID
00355/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00234	205,00		0,48	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000052	26,89		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	37,80		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00234	4,81		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000936	18,00		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000052	36,90		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000078	18,58		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04147	4,50		0,19	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000416	6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00078	193,04		0,15	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,052936	14,00		0,74	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000052	195,80		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001196	10,87		0,01	

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")							UNID		
00355/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento					un	0,000052	47,69		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,000052	140,00		0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,000026	44,00		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,000312	13,50		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,000104	20,11		0,00
02684 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva					m	1,0500	10,36		10,88
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,00039	73,93		0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,2600	9,67		5,31
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2600	6,90		3,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,052936	5,00		0,26
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00234	12,54		0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000208	300,00		0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,13	MATERIAL	12,53	CUSTO TOTAL		21,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	4,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		5,67	27,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02684 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva								m	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2600
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,2600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,2600
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	0,2600

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")						UNID
00357/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001564	10,87		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001224	18,00		0,02	

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")						UNID				
00357/ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000408	13,50		0,01					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000136	20,11		0,00					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00051	73,93		0,04					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000068	36,90		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000068	195,80		0,01					
02681 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva	m	1,0500	18,61		19,54					
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000034	44,00		0,00					
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000068	140,00		0,01					
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000068	47,69		0,00					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000068	26,89		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000102	18,58		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,069224	14,00		0,97					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00102	193,04		0,20					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000544	6,00		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05423	4,50		0,24					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00306	4,81		0,01					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000034	37,80		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00306	205,00		0,63					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400	6,90		4,96					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3400	9,67		6,95					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000272	300,00		0,08					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,069224	5,00		0,35					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00306	12,54		0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,41	MATERIAL	21,70	CUSTO TOTAL	33,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		6,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,82	42,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 02681 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva							m	1,0500		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3400		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3400		

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")		UNID
00357/ORSE			m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3400
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3400

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID	
02497/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0006	36,90	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0018	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0006	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0024	73,93	0,18
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0003	37,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0069	10,87	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,0006	195,80	0,12
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0009	18,58	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0135	205,00	2,77
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0135	4,81	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0054	18,00	0,10
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0045	193,04	0,87
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,2823	4,50	1,27
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,3054	14,00	4,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0024	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	3,0000	6,90	43,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3054	5,00	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0135	12,54	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	300,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,70	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL		55,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	23,05	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (26,2400 %)		14,59	70,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,0000

CÓDIGO	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - i							UNID	
02449/ORSE	nstalada							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01929 /ORSE	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)					par	0,5000	51,20	25,60
02508 /ORSE	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)					un	1,0000	703,58	703,58
02543 /ORSE	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)					un	1,0000	712,70	712,70
02522 /ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aros, pintura sintética.(cod.4016)					un	1,0000	1.883,16	1.883,16
11136 /SINAPI	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm					m2	2,1600	77,37	167,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3.492,16	CUSTO TOTAL	3.492,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	916,34	4.408,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01929 /ORSE	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)							par	0,5000
M 02508 /ORSE	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)							un	1,0000
M 02522 /ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aros, pintura sintética.(cod.4							un	1,0000
M 02543 /ORSE	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m)							un	1,0000
M 11136 /SINAPI	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 15 mm							m2	2,1600

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID			
94995/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2000	4,22	0,84
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0985	475,00	46,79
/	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2176	0,61	0,13

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022						UNID				
94995/SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
43467 /SINAPI											
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240	16,90	0,41						
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0874	0,78	0,07						
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301	0,44	0,06						
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,2500	6,12	1,53						
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0017	9,31	0,02						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	2,46	1,07						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	0,08	0,03						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	0,85	0,37						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4351	1,43	0,62						
07156 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0816	22,04	23,84						
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1301	1,43	0,19						
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0874	1,31	0,11						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2176	1,39	0,30						
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,13160135	9,67	2,69						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,22221312	6,90	3,24						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,08925288	9,67	1,82						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	84,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	22,06	106,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua								l	0,0017	
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	0,2500	
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								m	0,2000	
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)								kg	0,0240	
M 07156 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m								m2	1,0816	
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea								m3	0,0985	
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,1301	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,0874	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2176	

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





**SEDURBI -Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutu**

Rua Vila Cristina 1051 Aracaju-SE CNPJ :  
34.841.267/0001-23

Requalificação de Quadra Poliesportiva e urbanização de Praça, em Indiaroba, neste Estado

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00569

Ref : Janeiro/2026-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	UNID
94995/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento							UNID	
04000/ORSE								Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03156 /ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar					Un	1,0000	1,25	1,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,25	CUSTO TOTAL		1,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		0,33	1,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03156 /ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar							Un	1,0000

CÓDIGO	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento							UNID		
03999/ORSE								M		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03155 /ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar						M	1,0000	3,80	3,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,80	CUSTO TOTAL	3,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,00	4,80		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03155 /ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar							M	1,0000	

CÓDIGO	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento						UNID		
04015/ORSE							Un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02643 /ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m					un	1,0000	12,60	12,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,60	CUSTO TOTAL		12,60	PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 65		RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,31	15,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 02643 /ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m							un 1,0000

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps							UNID				
91172/SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4373		1,43		0,63
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4373		1,13		0,49
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,4373		0,31		0,14
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4373		0,08		0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4373		2,46		1,08
00398 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixação						un	1,2346		4,52		5,58
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,4373		0,85		0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)						h	,08245638		7,05		1,23
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)						h	,36270627		9,67		7,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,94	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,45	21,39				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00398 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixação									un	1,2346	
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,0810	
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,3563	

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menor es ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	UNID					
91175/SINAPI		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menor es ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps						UNID				
91175/SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361		2,46		0,58				
00398 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao	un	0,6667		4,52		3,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361		0,08		0,02				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361		0,85		0,20				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2361		1,43		0,34				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2361		1,13		0,27				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2361		0,31		0,07				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04448572		7,05		0,66				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19585935		9,67		4,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,40	11,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00398 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixacao						un	0,6667		
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0437		
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1924		

CÓDIGO	Fornecimento de fita isolante nº 33							UNID	
03330/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m					un	1,0000	12,46	12,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,32	CUSTO TOTAL		12,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		3,23	15,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel							UNID	
02952/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel					un	1,0000	24,51	24,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	24,51	CUSTO TOTAL		24,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		6,43	30,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte							UNID		
01900/ORSE								m²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01927 /ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte						m²	1,0000	20,00	20,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	20,00	BDI (26,2400 %)	5,25	25,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 01927 /ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte							m²	1,0000	

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"						UNID
10909/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04		0,03	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	140,00		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50		0,00	
07543 /SINAPI	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	un	1,0000	3,76		3,76	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00007	73,93		0,01	

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"						UNID				
10909/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50		0,03					
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81		0,00					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00		0,09					
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	44,00		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00		0,14					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,67		2,04					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00		0,05					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54		0,01					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00		0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,90	MATERIAL	4,06	CUSTO TOTAL	6,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		1,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,58	7,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	07543 /SINAPI	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"						un	1,0000		
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,1000		
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1000		

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Te						UNID
03637/ORSE	lcon ou similar						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,95		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00		0,46	
02867 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Tel	m2	1,0500	10,30		10,81	
	con ou similar						

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Te							UNID	
03637/ORSE	lcon ou similar							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04		0,14			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50		0,15			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00		0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00		0,71			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81		0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87		0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00		0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93		0,03			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	45,00		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	9,67		10,22			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00		0,25			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54		0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00		0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,83	MATERIAL	12,34	CUSTO TOTAL	22,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		5,39	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (26,2400 %)	6,01	28,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02867 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar							m2	1,0500
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,5000
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,5000

CÓDIGO	Gramma batatais em placas, fornecimento e plantio						UNID
12135/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87		0,00	

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

CÓDIGO	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio						UNID			
12135/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93		0,01				
03324 /SINAPI	Gramma batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000	10,74		10,74				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000032	195,80		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	37,80		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	18,58		0,00				
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	57,00		0,28				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00		0,23				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04		0,05				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00		0,00				
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	214,28		17,14				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,015056	4,50		0,07				
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000	3,35		0,34				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	36,90		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00		0,15				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00		0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0800	7,84		1,33				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,90		1,17				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54		0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00		0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00		0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,18	MATERIAL	29,03	CUSTO TOTAL	31,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	1,32	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,2400 %)	8,30	39,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar							m3	0,0050
M	02208 /ORSE	Terra vegetal							m3	0,0800
M	03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)							kg	0,1000

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

CÓDIGO	Gramma batatais em placas, fornecimento e plantio	UNID
12135/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03324 /SINAPI	Gramma batatais em placas, sem plantio	m2 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0800
O 10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h 0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0800
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h 0,0800

CÓDIGO	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	UNID			
11887/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003402	18,00	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,008505	4,81	0,04
12732 /ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço	m	1,0000	272,79	272,79
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,013695	101,30	1,39
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,3950	0,88	3,87
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000178	195,80	0,03
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,009405	138,48	1,30
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003135	137,75	0,43
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004347	10,87	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001512	73,93	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000378	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001134	13,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000178	36,90	0,01
	Talhadeira chata 10"	un	0,000267	18,58	0,01

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



CÓDIGO	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02							UNID	
11887/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
04728 /ORSE									
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001512	6,00		0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,149149	4,50		0,67			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90		0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002835	193,04		0,55			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000089	37,80		0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00		0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,192402	14,00		2,69			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,008505	205,00		1,74			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8900	6,90		12,98			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67		20,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008505	12,54		0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,192402	5,00		0,96			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000756	300,00		0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,81	MATERIAL	285,87	CUSTO TOTAL	320,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		17,61	SERV. TERCEIRO	1,30	BDI (26,2400 %)	84,12	404,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	12732 /ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizon						m	1,0000
O	00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m3	0,0150
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,8000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,8000

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023							UNID	
96985/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4968	0,86	0,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4968	0,08	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4968	1,43	0,71
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4968	1,26	0,63
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector					un	1,0000	82,26	82,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4968	2,46	1,22
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,4968	0,85	0,42
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	,25767028	7,05	3,84
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	,25767028	9,67	5,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		98,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		25,86	124,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2484
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2484

CÓDIGO	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolin eum Extra (Vedacit ou similar)						UNID
07638/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003059		10,87		0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,003375		27,16		0,09
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000075		269,00		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000116		195,80		0,02
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,001725		26,00		0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001064		73,93		0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000266		20,11		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000375		12,90		0,00

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

CÓDIGO	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolin eum Extra (Vedacit ou similar)							UNID	
07638/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001995	193,04		0,39			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000058	37,80		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001064	6,00		0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103628	4,50		0,47			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,135394	14,00		1,90			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003	16,82		0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000174	18,58		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000116	36,90		0,00			
07109 /ORSE	Imunizante para madeira bruta (mourões) Carbolineum Extra ou similar	l	0,2500	9,50		2,38			
07110 /ORSE	Impermeabilizante à base de alcatrão para madeiras brutas, Piche Extra (Vedacit ou similar)	kg	0,1500	10,55		1,58			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005985	205,00		1,23			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,003375	11,98		0,04			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005985	4,81		0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002394	18,00		0,04			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000798	13,50		0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,7500	9,67		15,33			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5800	6,90		8,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005985	12,54		0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000532	300,00		0,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,135394	5,00		0,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,25	MATERIAL	8,38	CUSTO TOTAL	33,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		12,54	SERV. TERCEIRO	0,92	BDI (26,2400 %)	8,68	41,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07109 /ORSE	Imunizante para madeira bruta (mourões) Carbolineum Extra ou similar							l	0,2500
M 07110 /ORSE	Impermeabilizante à base de alcatrão para madeiras brutas, Piche Extra (Vedacit ou similar)							kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5800
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,7500
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,7500

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

CÓDIGO	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolin eum Extra (Vedacit ou similar)	UNID
07638/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,5800

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID			
09416/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	205,00	17,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	37,80	0,03
04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,47	24,94
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,81	0,40
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	18,00	0,60
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	193,04	5,35
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264	14,00	26,34
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,50	3,00
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,85	3,70
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	17,03	510,90
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,00	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	389,76	389,76
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	136,76	59,11
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	12,90	0,01
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,07544	101,30	7,64
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	82,26	82,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	10,87	0,46

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor						UNID				
09416/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01672	137,75		2,30					
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	138,48		6,95					
03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00		2,00					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,013984	73,93		1,03					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001696	195,80		0,33					
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,0000	8,27		49,62					
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	73,84		73,84					
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,43		5,72					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,88		17,95					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95		0,01					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60		0,02					
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69		0,08					
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	140,00		0,22					
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	44,00		0,04					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00		0,01					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696	20,11		0,07					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22		0,01					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90		0,06					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52		0,01					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	18,75		0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088	13,50		0,15					
00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafuso s e porcas	un	1,0000	27,20		27,20					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	9,67		163,51					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,67		40,88					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,4800	6,90		123,67					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316	12,54		1,04					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392	300,00		2,22					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264	5,00		9,41					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		155,21	MATERIAL		1.417,74	CUSTO TOTAL	1.758,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		172,85	SERV. TERCEIRO		12,67	BDI (26,2400 %)	461,42	2.219,89

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor			UNID
09416/ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	
M 00313 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	
M 02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	
M 03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	
M 04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	
M 04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	
M 00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	un	1,0000	
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	
M 02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,0000	
M 03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0800	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu						UNID
89585/SINAPI	viais. af_06/2022						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00299 /SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	2,0000		3,75		7,50

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

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu							UNID				
89585/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5458	1,13		0,62						
20151 /SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	19,42		19,42						
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p	un	0,1150	25,40		2,92						
	olietileno e outros)											
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	2,46		1,34						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	0,85		0,46						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	1,43		0,78						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	0,08		0,04						
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5458	0,31		0,17						
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27780674	9,67		5,68						
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,27780674	7,05		4,14						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	43,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	11,30	54,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00299 /SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial									un	2,0000	
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr									un	0,1150	
M 20151 /SINAPI	Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial									un	1,0000	
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,2729	
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,2729	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu						UNID
89584/SINAPI	viais. af_06/2022						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	1,43		0,78	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5458	1,13		0,62	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5458	0,31		0,17	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5458	0,08		0,04	
20157 /SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	18,45		18,45	

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

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu							UNID	
89584/SINAPI	viais. af_06/2022							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p					un	0,1150	25,40	2,92
	olietileno e outros)								
00299 /SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial					un	2,0000	3,75	7,50
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5458	0,85	0,46
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,5458	2,46	1,34
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,27780674	9,67	5,68
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	,27780674	7,05	4,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,04	53,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00299 /SINAPI	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial						un	2,0000
M	20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr						un	0,1150
M	20157 /SINAPI	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial						un	1,0000
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2729
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2729

CÓDIGO	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar						UNID
12561/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
13285 /ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	1,0000	31,65		31,65	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00654	4,50		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00007	73,93		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04		0,03	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	44,00		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00		0,14	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00		0,00	

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



CÓDIGO	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar						UNID				
12561/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00		0,09					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89		0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00		0,00					
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	140,00		0,00					
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,67		2,04					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00		0,05					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54		0,01					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00		0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,90	MATERIAL	31,95	CUSTO TOTAL	33,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		1,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,90	42,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	13285 /ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar						un	1,0000		
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,1000		
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,1000		

CÓDIGO	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	UNID					
12094/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00654		4,50		0,03
12924 /ORSE	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	un	1,0000		67,58		67,58
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045		205,00		0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018		18,00		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002		26,89		0,00

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

CÓDIGO	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca							UNID	
12094/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81		0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	44,00		0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69		0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00		0,14			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	140,00		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00007	73,93		0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50		0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04		0,03			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,67		2,04			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00		0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00		0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,90	MATERIAL	67,88	CUSTO TOTAL	69,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		1,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,33	88,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12924 /ORSE	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca							un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022						UNID
06096/ORSE							UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01		

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un ,00002667 979,65 0,03
	MATERIAL	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un 0,00154 34,80 0,05
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un 0,00098 27,49 0,03
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un 0,00084 49,00 0,04
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un 0,00056 32,30 0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un ,00012216 13,52 0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un ,00024432 18,75 0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,0480 25,00 1,20
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,0450 25,00 1,13
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un 0,00056 92,70 0,05
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un 0,9600 0,36 0,35
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un ,00012216 15,40 0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un ,00003468 45,00 0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un 0,00014 38,17 0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un 0,00014 19,57 0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0455373 4,81 0,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un ,01821492 18,00 0,33
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0015337 36,90 0,06
11247 /ORSE	Serra mármore	un ,00006108 319,90 0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un ,00006108 25,95 0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un ,00006108 28,00 0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un ,00005334 39,10 0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un ,00042756 11,60 0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un ,00042756 10,22 0,00
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg 2,4000 8,52 20,45
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3 0,0300 48,83 1,46
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un ,00002667 36,00 0,00
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un 2,0000 6,77 13,54
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr ,00806885 6,00 0,05
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un 2,0000 5,00 10,00
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un 1,0000 0,79 0,79

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,69	1,23
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00230055	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00076685	37,80	0,03
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,56	9,12
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	16,90	0,13
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	6,12	1,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0015337	195,80	0,30
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060	9,31	0,06
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,0351	54,44	1,91
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,22	0,52
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	14,47	14,47
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	193,04	2,93
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,31	9,92
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	15,19	0,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02327462	10,87	0,25
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relógio de vidro plano, classe b, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	118,08	118,08
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,97	22,32
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	79,90	79,90
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,51	33,06
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,84	3,84
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	21,30	0,00

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022							UNID	
06096/ORSE								UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00806885	73,93		0,60			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00202388	20,11		0,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	205,00		9,34			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00607164	13,50		0,08			
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusi servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	475,00		14,25			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	44,00		0,01			
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,89		0,89			
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2" MÃO-DE-OBRA (111,36%)	un	1,0000	11,54		11,54			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	9,67		28,61			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	9,67		12,48			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667	9,67		5,45			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6685	6,90		111,84			
00378 /SINAPI	Armador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1734	9,67		3,54			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0455373	12,54		0,57			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00404776	300,00		1,21			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03015492	5,00		5,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		76,62	MATERIAL	432,82	CUSTO TOTAL	601,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 111,3600%)		85,30	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI (26,2400 %)	157,89	759,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"							m	20,0000
M 01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"							un	1,0000
M 02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar							un	1,0000
M 02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"							un	2,0000
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"							un	2,0000
M 05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"							un	1,0000
M 06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno							UN	1,0000
M 07098 /SINAPI	Te pvc,roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial							un	1,0000

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID
06096/ORSE		UN
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1	m 6,0000
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m 1,0000
M 12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe	un 1,0000
M 06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un 1,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3 0,0210
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3 1,3260
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,3470
O 06083 /ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID				
02450 /ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	14,87		0,74
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,60		0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50		0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04		0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00		0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	73,93		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81		0,00

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

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID	
02450 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00		0,09			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	195,80		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90		1,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00		0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54		0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,69	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	2,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,77	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (26,2400 %)	0,69	3,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01997 /ORSE	Sabão em pó							kg	0,0050
M 02414 /ORSE	Vassoura piaçava							un	0,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,1000

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID				
04176/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	979,65		0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00		0,00
	MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	13,50		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	36,00		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	20,11		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	205,00		0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000008	195,80		0,00

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

CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira						UNID			
04176/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00006	73,93		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	10,87		0,00				
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1500	13,63		2,04				
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	18,01		0,22				
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	35,66		0,71				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	39,10		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	36,90		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	18,00		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,81		0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	26,89		0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000008	21,30		0,00				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	6,69		0,87				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	14,00		0,11				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	37,80		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	18,58		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,50		0,03				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00006	6,00		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00012	193,04		0,02				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200	17,39		0,74				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0400	9,67		0,82				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400	6,90		0,58				
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200	10,25		0,43				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00		0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	5,00		0,04				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00036	12,54		0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,22	MATERIAL	4,07	CUSTO TOTAL	6,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	1,35	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (26,2400 %)	1,76	8,45
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	0,1300

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



CÓDIGO	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID	
04176/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0400
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0400
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0200
P 00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0200

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID				
04175/ORSE		M2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	10,87		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000008	73,93		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	14,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	193,04		0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240	6,69		0,16
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	205,00		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,00		0,00
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005	18,93		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,81		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,50		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,000941	4,50		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000002	195,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	37,80		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	20,11		0,00

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

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira							UNID	
04175/ORSE								M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,90		0,15			
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0050	10,25		0,11			
00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0050	17,39		0,18			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00		0,01			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54		0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00		0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,21	MATERIAL	0,19	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,23	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (26,2400 %)	0,17	0,81
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	0,0240
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)							kg	0,0005
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0100
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0100
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO							h	0,0050
P 00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO							h	0,0050

CÓDIGO	Lona plástica preta							UNID
03642/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01882	4,50		0,08		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04		0,06		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00		0,28		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	73,93		0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80		0,00		

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

CÓDIGO	Lona plástica preta						UNID				
03642/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00		0,18					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00		0,01					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	195,80		0,01					
03777 /SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2	1,1000	1,66		1,83					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87		0,01					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90		2,92					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00		0,02					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54		0,01					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00		0,10					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,38	MATERIAL	2,47	CUSTO TOTAL	5,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		1,54	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI (26,2400 %)	1,45	6,97		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 03777 /SINAPI	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra							m2	1,1000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000		

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com b	UNID				
13388/ORSE	ase para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00		1,84
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81		0,04

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

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W,5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com b							UNID
13388/ORSE	ase para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00			
14114 /ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000	973,68	973,68			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	195,80	0,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58			
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	980,08	CUSTO TOTAL	1.015,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	17,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	266,35	1.281,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 14114 /ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	1,0000

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

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com b	UNID
13388/ORSE	ase para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Luminária pendente em anel 60cm, branco, 3000k, ref.: GMH ou similar				UNID
13914/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04	0,58
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81	0,04
14705 /ORSE	Luminária pendente em anel 60cm, branco, 3000k, ref.: GMH ou similar	un	1,0000	952,66	952,66
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	195,80	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	73,93	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00	2,85
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,84
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

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

CÓDIGO	Luminária pendente em anel 60cm, branco, 3000k, ref.: GMH ou similar							UNID		
13914/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,90	MATERIAL	959,06	CUSTO TOTAL	994,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	17,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	260,83	1.254,86		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 14705 /ORSE	Luminária pendente em anel 60cm, branco, 3000k, ref.: GMH ou similar							un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000	

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")					UNID
00372/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	36,90	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	47,69	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	140,00	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,81	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	26,89	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	44,00	0,00	
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,43	1,43	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00001	195,80	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	10,87	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,50	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000075	73,93	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00	0,14	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	193,04	0,03	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,00	0,00	

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")							UNID	
00372/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	20,11		0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	18,58		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	37,80		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00		0,09			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	9,67		1,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0500	6,90		0,73			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00		0,05			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54		0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,79	MATERIAL	1,48	CUSTO TOTAL	3,23	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,85	
							PREÇO TOTAL	4,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto						un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0500
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,0500
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,0500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0500

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")						UNID
00373/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	37,80		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11		0,00	
01902 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	1,82		1,82	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	195,80		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87		0,00	

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")							UNID	
00373/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000105		73,93		0,01		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000007		44,00		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084		13,50		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021		18,58		0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252		14,00		0,20		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021		193,04		0,04		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112		6,00		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165		4,50		0,05		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252		18,00		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063		205,00		0,13		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000014		26,89		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063		4,81		0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000014		140,00		0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014		36,90		0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000014		47,69		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700		6,90		1,02		
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0700		9,67		1,43		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252		5,00		0,07		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056		300,00		0,02		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063		12,54		0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,11	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	4,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		1,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,23	5,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01902 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0700
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0700
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0700

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



CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")						UNID
00375/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00		0,18	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,81		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,50		0,07	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,00		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	140,00		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	44,00		0,00	
01894 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1,0000	3,62		3,62	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	195,80		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	10,87		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	73,93		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	20,11		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	14,00		0,28	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	193,04		0,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90		1,46	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,67		2,04	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	5,00		0,10	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54		0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,59	MATERIAL	4,24	CUSTO TOTAL	7,73
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	1,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						2,03	9,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01894 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto				un	1,0000

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UNID
00375/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,1000

CÓDIGO	Mão de obra de servente						UNID
03969/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	195,80		0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90		14,58	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,90	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	18,54
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)
							23,40

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

CÓDIGO	Mão de obra de servente	UNID
03969/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Marcacao de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)	UNID				
02330/ORSE		m²				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0054	27,16		0,15
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00012	269,00		0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	195,80		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87		0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	73,93		0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50		0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00276	26,00		0,07
08965 /ORSE	Fita crepe 19x50	un	0,2200	5,25		1,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00		2,14
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00048	16,82		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	12,90		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10671	4,50		0,48
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,0900	177,41		15,97
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04		0,43
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00		1,38
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0054	11,98		0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00		0,05

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

CÓDIGO	Marcacao de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)							UNID	
02330 /ORSE								m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,2000	9,67	24,53				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	5,00	0,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,67	MATERIAL	22,14	CUSTO TOTAL	52,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		15,24	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (26,2400 %)	13,66	65,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02224 /ORSE	Esmalte epóxi							l	0,0900
M 08965 /ORSE	Fita crepe 19x50							un	0,2200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	1,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	1,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025						UNID
13503/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001043	5.700,00		0,59	
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,84322	4,00		3,37	
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	8,0000	113,16		905,28	
MATERIAL							
11026 /SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	1,38846	10,01		13,90	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	2,46		30,15	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,02682133	13,50		0,36	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00894044	20,11		0,18	

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025				UNID
13503/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,03576177	73,93	2,64
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1028151	10,87	1,12
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,10948	11,91	1,30
00151 /SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superfi cies	l	3,9100	37,60	147,02
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,9510	51,84	49,30
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3694284	137,75	50,89
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,3460	0,97	2,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0040038	195,80	0,78
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,8293902	0,88	214,57
00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,11412	10,43	1,19
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4437906	100,00	44,38
00034 /SINAPI	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	34,7319	9,00	312,59
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	0,78	4,62
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0020019	37,80	0,08
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	1,39	3,63
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	1,85	5,21
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,919443	1,31	7,75
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,89	0,81
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,6124666	0,61	1,59
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,8152	2,05	5,77
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,85	10,42
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,908523	0,01	0,01
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,65975	25,00	41,49
43055 /SINAPI	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	31,7460	7,80	247,62
39397 /SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	l	0,1270	23,08	2,93
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	33,79167	0,22	7,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	0,08	0,98
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2556326	1,43	17,53
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	,00118304	204,97	0,24
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0018768	269,00	0,50
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,08046399	18,00	1,45
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0040038	36,90	0,15

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un 0,0431664 26,00 1,12
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,084456 27,16 2,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un ,20115999 4,81 0,97
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un ,00177456 45,83 0,08
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un ,00059152 62,12 0,04
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un ,00059152 214,66 0,13
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un ,00118304 223,66 0,26
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un ,00177456 19,20 0,03
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un ,00118304 141,73 0,17
02378 /ORSE	Vale transporte	un ,49807048 4,50 15,74
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un ,55068599 14,00 63,71
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un ,06705333 193,04 12,94
01602 /ORSE	Massa acrílica	l 2,8152 6,72 18,92
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr ,03576177 6,00 0,21
10583 /ORSE	Trincha 3"	un 0,084456 11,98 1,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,009384 12,90 0,12
04725 /ORSE	Espátula	un 0,0075072 16,82 0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0060057 18,58 0,11
04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg 0,55792 12,14 6,77
10492 /ORSE	Cesta Básica	un ,20115999 205,00 41,24
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg 6,9550 9,50 66,07
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un ,00059152 930,00 0,55
14233 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l 1,5640 181,98 284,62
14235 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l 1,5640 168,13 262,96
14236 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l 1,5640 203,64 318,49
14230 /ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resi na marítima	un 1,0000 3.707,21 3.707,21
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 ,00118304 176,92 0,21
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un ,00177456 407,27 0,72
14250 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l 1,5640 210,51 329,24
14234 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l 1,5640 197,82 309,39
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un ,00059152 740,17 0,44

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025							UNID	
13503/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	,00118304	362,00		0,43			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	,00118304	32,33		0,04			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	,00118304	219,22		0,26			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	,00473217	357,49		1,69			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	,00118304	123,31		0,15			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	,00118304	60,50		0,07			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	,62475235	9,67		441,98			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,91607282	8,61		16,67			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,68685089	6,90		330,86			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,14654657	9,67		105,19			
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	5,0720	8,96		96,05			
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,84120676	7,05		12,53			
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,84322	9,67		17,23			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,58452075	0,92		0,54			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01788088	300,00		5,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,20115999	12,54		2,52			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,55068599	5,00		22,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		483,42	MATERIAL	6.681,35	CUSTO TOTAL	8.643,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	909,24	ENC. ( 111,3600%)		538,33	SERV. TERCEIRO	31,17	BDI (26,2400 %)	2.268,06	10.911,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)							h	8,0000
M 14230 /ORSE	Placa de inauguração 60 x 100 cm, em alumínio composto azul 4mm, gravada a laser, com proteção de resina marítima							un	1,0000
M 39397 /SINAPI	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal							l	0,1270
O 00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação							m3	0,1530
O 02279 /ORSE	Emassamento de superficie, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03							m2	7,8200
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,1530
O 10045 /ORSE	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos							m2	6,3400
O 13504 /ORSE	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, cc							m2	7,8200

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

CÓDIGO	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	UNID
13503/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 92916 /SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,	kg 6,5000
O 92919 /SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10	kg 31,2900
O 92921 /SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12	kg 28,6000
O 94966 /SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3 0,6270
O 02489 /SINAPI	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2 7,8200

CÓDIGO	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID				
02620/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000025	246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000025	979,65		0,00
MATERIAL						
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012776	11,60		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001825	28,00		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00000005	39,10		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012776	10,22		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001825	25,95		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000365	15,40		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008346	36,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00108653	18,00		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00271638	4,81		0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000025	45,00		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000025	19,95		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00000005	26,89		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00000005	21,30		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000025	36,00		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00008346	195,80		0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,001463	137,75		0,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00138835	10,87		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00048264	73,93		0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012071	20,11		0,00

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



CÓDIGO	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de ciment						UNID
02620/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00036217	13,50		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001825	319,90		0,01	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5032	0,88		2,20	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00		0,11	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,006391	101,30		0,65	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000073	18,75		0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000365	13,52		0,00	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,004389	138,48		0,61	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00048264	6,00		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009126	12,90		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000073	18,80		0,00	
01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	29,37		29,37	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00090546	193,04		0,17	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06145053	14,00		0,86	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05145569	4,50		0,23	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001252	18,58		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00271638	205,00		0,56	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000365	44,00		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004173	37,80		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,41734	6,90		6,09	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00252	9,67		0,05	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00126	9,67		0,03	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,18252	9,67		3,73	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00271638	12,54		0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00024143	300,00		0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06145053	5,00		0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,67	MATERIAL	35,08	CUSTO TOTAL	45,39
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	5,23	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,2400 %)
						11,91	57,30
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	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	UNID
02620/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m 1,0000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,0070
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3 0,0010
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3600
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1800
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3600

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares							UNID				
88286/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,89		0,89					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)												
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637		12,88		27,67					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	33,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	8,76	42,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	

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

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88286/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95351 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	1,0000

CÓDIGO	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia					UNID
11774/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00035731	246,00	0,09	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00035731	979,65	0,35	
MATERIAL						
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,2300	9,00	74,07	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20361206	14,00	30,85	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,54176	44,17	68,10	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,1500	455,83	68,37	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03246972	193,04	6,27	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	0,1500	48,83	7,32	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00345709	18,58	0,06	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	8,09688	6,69	54,17	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01695987	6,00	0,10	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,7464092	4,50	7,86	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00293215	12,90	0,04	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00234572	18,80	0,04	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,069768	100,00	6,98	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00115236	37,80	0,04	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00117286	44,00	0,05	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,09740917	205,00	19,97	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00035731	36,00	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00071462	21,30	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00071462	26,89	0,02	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00410501	11,60	0,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00230473	36,90	0,09	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00117286	15,40	0,02	

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

CÓDIGO	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	UNID			
11774/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00058643	28,00	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00071462	39,10	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,20123705	101,30	20,39
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00410501	10,22	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00058643	319,90	0,19
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00117286	13,52	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	53,852282	0,88	47,39
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00234572	18,75	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00058643	25,95	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00013708	19,95	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00230473	195,80	0,45
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	30,119362	1,30	39,16
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	7,18608	6,12	43,98
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1440	129,48	18,65
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0660	16,90	1,12
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,2640	17,22	4,55
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	0,80784	15,19	12,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0497869	10,87	0,54
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01695987	73,93	1,25
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0528	9,31	0,49
00650 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	20,6550	2,70	55,77
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00013708	45,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,09740917	4,81	0,47
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03896366	18,00	0,70
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	0,1646	25,00	4,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00432929	20,11	0,09
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	0,3960	25,00	9,90
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,2920	0,36	1,19
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	3,2920	0,22	0,72
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01298788	13,50	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				

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

CÓDIGO	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia							UNID	
11774/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	5,8643	9,67	119,86
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	11,523664	6,90	168,06
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,6854	9,67	14,01
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	3,57312	9,67	73,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00865858	300,00	2,60
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	,20361206	5,00	11,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,09740917	12,54	1,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	170,62	MATERIAL	598,71	CUSTO TOTAL	974,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,44	ENC.( 111,3600%)	190,00	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI (26,2400 %)	255,74	1.230,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0							m3	0,1200
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,1500
O 00115 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022							m2	2,6400
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	8,2300
O 00160 /ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0c							m2	1,5300
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,1200
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							m2	5,7200
O 03316 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm							m2	5,7200

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superi	UNID					
11146/ORSE	or e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001778		246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001778		979,65		0,02
MATERIAL							
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00096134		18,75		0,02
	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,0672572		1,30		13,09

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

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superi	UNID			
11146/ORSE	or e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106 /SINAPI					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0433836	100,00	4,34
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,06726255	101,30	6,81
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,4378312	0,88	20,63
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00048066	13,52	0,01
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0400	9,00	9,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56207119	14,00	7,87
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,07592	44,17	3,35
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0130	455,83	5,93
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00828198	193,04	1,60
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,39871	6,69	2,67
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00439922	6,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00110422	20,11	0,02
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	0,0130	48,83	0,63
	camento				
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	0,0208	25,00	0,52
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	0,0195	25,00	0,49
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,4160	0,36	0,15
	fundo de vigas				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,4160	0,22	0,09
	brimento 20 mm				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00331274	13,50	0,04
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0026	9,31	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00439922	73,93	0,33
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01269901	10,87	0,14
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br	m	0,03978	15,19	0,60
	uta				
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0130	17,22	0,22
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00325	16,90	0,05
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,35386	6,12	2,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00057088	195,80	0,11
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000171	19,95	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001778	36,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1kg com cabo	un	,00028542	37,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00048066	44,00	0,02

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

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superi						UNID
11146/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02484597	205,00	5,09		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00003558	39,10	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00085631	18,58	0,02		
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00003558	21,30	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003558	26,89	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00024032	319,90	0,08		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000171	45,00	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02484597	4,81	0,12		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00993835	18,00	0,18		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00024032	25,95	0,01		
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,1260	129,48	16,31		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,44301779	4,50	1,99		
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	17,3400	1,10	19,07		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00024032	28,00	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00096134	18,80	0,02		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00168234	10,22	0,02		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00168234	11,60	0,02		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00048066	15,40	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00057088	36,90	0,02		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00120168	12,90	0,02		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,8544584	6,90	41,63		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,40336	9,67	49,12		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,17797	9,67	3,64		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,08554	9,67	1,75		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56207119	5,00	2,81		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022085	300,00	0,66		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02484597	12,54	0,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,49	MATERIAL	124,31	CUSTO TOTAL	224,25
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. ( 111,3600%)	50,65	SERV. TERCEIRO	3,78	BDI ( 26,2400 %)
						58,84	PREÇO TOTAL
							283,09

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granitica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superi	UNID	
11146/ORSE	or e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00093 /ORSE	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confe	m3	0,1050
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0130
O 00115 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	0,1300
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0400
O 00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	0,8670
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,7340
O 03316 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	1,7340

CÓDIGO	Parafuso com bucha S-8	UNID				
10620/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	26,89		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,81		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	18,00		0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	47,69		0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	140,00		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	13,50		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	14,00		0,21
01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	1,0000	0,96		0,96
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	193,04		0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	10,87		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000105	73,93		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	205,00		0,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00981	4,50		0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	6,00		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	20,11		0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	44,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					

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



CÓDIGO	Parafuso com bucha S-8							UNID	
10620/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,1500	9,67 3,07	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,01527	5,00 0,08	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00006	300,00 0,02	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,000675	12,54 0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	1,41	CUSTO TOTAL		4,37 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	1,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		1,15 5,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm							cj	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1500
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,1500

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.						UNID
11459/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000		69,19		0,00
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000		2,82		0,00
MATERIAL							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012286		37,80		0,00
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0135		100,00		1,35
12402 /ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.: 10 x 20cm, (46un/m2), e = 10cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	m2	1,0500		81,84		85,93
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00024572		36,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00221148		18,00		0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0055287		4,81		0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0055287		205,00		1,13
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800		101,30		8,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00036858		18,58		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12507148		14,00		1,75

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

CÓDIGO	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.							UNID	
11459/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018429	193,04		0,36			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00098288	6,00		0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,11561126	4,50		0,52			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00024572	195,80		0,05			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00073716	13,50		0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00098288	73,93		0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00282578	10,87		0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00024572	20,11		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,5000	9,67		10,22			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,63215	6,90		9,22			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00049144	300,00		0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0055287	12,54		0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12507148	5,00		0,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,86	MATERIAL	99,40	CUSTO TOTAL	121,10	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	10,99	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI (26,2400 %)	31,78	
								152,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	12402 /ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.: 10 x 20cm, (46un/m2), e = 10cm, NBR 9781,						m2	1,0500
M	00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0135
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0800
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O	10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro						h	0,5000
O	11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação						m3	0,0072
O	11450 /ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reve						m2	1,0000
P	04759 /SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)						h	0,5000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,6000

CÓDIGO	Pilar de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, fixado com vergalhão, diâmetro de 21 a 29 cm, apoio articulado, comprimento de 3 m. af_03/2024							UNID				
105050/SINAPI								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
10527 /SINAPI	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	mxmes	0,0005446	42,00		0,02						
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m	un	,00001325	889,90		0,01						
MATERIAL												
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,91284	0,85		0,78						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,91284	2,46		2,25						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,91284	1,43		1,31						
14439 /SINAPI	Pontalete rolico sem tratamento, d = 8 a 11 cm, h = 6 m, em eucalipto ou equivalente da regioao - bruta (para escoramento)	m	1,54374	4,80		7,41						
02794 /SINAPI	Madeira rolica tratada, d = 25 a 29 cm, h = 6,50 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	m	1,09159	157,02		171,40						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,91284	0,08		0,07						
40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,03055	17,02		0,52						
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	0,31154	7,80		2,43						
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,91284	0,44		0,40						
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,91284	1,43		1,31						
MÃO-DE-OBRA (111,36%)												
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,38596396	7,05		5,75						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,53863493	9,67		11,01						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	204,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	53,74	258,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
E	10527 /SINAPI	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00								mxmes	0,0005446	
M	14439 /SINAPI	Pontalete rolico sem tratamento, d = 8 a 11 cm, h = 6 m, em eucalipto ou equivalente da regioao - bruta (para escorament								m	1,54374	
M	40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)								kg	0,03055	
M	43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao								kg	0,31154	
M	02794 /SINAPI	Madeira rolica tratada, d = 25 a 29 cm, h = 6,50 m, em eucalipto ou equivalente da regioao								m	1,09159	
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares								h	0,38035	
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,53249	
O	95140 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - chi diurno. af_07/2016								chi	0,29131	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1							UNID			
02306/ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00		0,02					
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93		0,04					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11		0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81		0,01					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50		0,20					
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	41,64		7,50					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00		0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04		0,17					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86					
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00		0,02					
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	2,91		0,87					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00		0,55					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00					
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98		0,02					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	195,80		0,01					
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00		0,01					
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16		0,05					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67		8,18					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90		2,92					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00		0,07					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00		0,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,25	MATERIAL		10,34	CUSTO TOTAL	21,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		5,85	SERV. TERCEIRO		0,41	BDI ( 26,2400 %)	5,73	27,58

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID
02306/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l 0,1800
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un 0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira					UNID
02328/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00135	27,16	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00036	73,93	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	10,87	0,01	
05318 /SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0200	23,89	0,48	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00003	195,80	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00003	269,00	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	20,11	0,00	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00069	26,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	18,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,81	0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00135	11,98	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	205,00	0,42	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	14,00	0,64	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	193,04	0,13	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,033735	4,50	0,15	
02424 /ORSE	Verniz poliuretano	l	0,1800	35,96	6,47	

\* 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 verniz poliuretano sobre superfícies de madeira							UNID
02328/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		13,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045		18,58		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00012		16,82		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015		37,80		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3000		9,67		6,13	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500		6,90		2,19	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025		12,54		0,03	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581		5,00		0,23	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018		300,00		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,93	MATERIAL	8,45	CUSTO TOTAL	17,08
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		4,39	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI (26,2400 %)
						4,48	21,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 02424 /ORSE	Verniz poliuretano					l	0,1800	
M 05318 /SINAPI	Diluyente aguarras					l	0,0200	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1500	
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor					h	0,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1500	
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,3000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão						UNID
03760/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00			0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50			0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	195,80			0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	27,16			0,07

\* 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						UNID				
03760/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87		0,02					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,00		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00		0,83					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58		0,00					
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82		0,00					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06747	4,50		0,30					
02224 /ORSE	Esmalte epóxi	l	0,2400	177,41		42,58					
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	26,00		0,04					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	193,04		0,26					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	14,00		1,28					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93		0,05					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11		0,00					
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98		0,03					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81		0,02					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00		0,03					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00					
05330 /SINAPI	Diluyente epoxi	l	0,0200	54,45		1,09					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67		12,26					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90		4,38					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00		0,46					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00		0,11					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54		0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,87	MATERIAL	46,64	CUSTO TOTAL	63,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		8,77	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI ( 26,2400 %)	16,77	80,67		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	02224 /ORSE	Esmalte epóxi						1	0,2400		
M	05330 /SINAPI	Diluyente epoxi						1	0,0200		

\* 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	UNID
03760/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,3000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,6000

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021							UNID	
102498/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0530	0,08	0,00
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0160	1,39	0,02
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0370	1,85	0,07
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0160	0,61	0,01
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,0370	2,05	0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0530	0,85	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0530	1,43	0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	0,0530	2,46	0,13
11161 /SINAPI	Cal hidratada para pintura					kg	0,1060	2,17	0,23
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0163392	6,90	0,24
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	,03754612	9,67	0,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,43	2,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11161 /SINAPI	Cal hidratada para pintura							kg	0,1060
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,0370
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0160



CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R						UNID			
04078/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98		0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00		0,28				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81		0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90		0,00				
03204 /ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar	l	0,0900	23,50		2,12				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50		0,10				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04		0,09				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00		0,43				
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2500	2,91		0,73				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93		0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87		0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	195,80		0,00				
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00		0,01				
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,16		0,02				
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00		0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00				
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90		1,46				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67		4,09				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00		0,15				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00		0,04				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,62	MATERIAL	3,85	CUSTO TOTAL	9,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		2,93	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI (26,2400 %)	2,52	12,13	

\* 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 Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R			UNID
04078/ORSE	2			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 03204 /ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar	l	0,0900	
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000	
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000	
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 (PISO)					UNID
02323/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	20,11	0,00	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	13,50	0,00	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,16	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	73,93	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	195,80	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	14,00	0,57	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14	
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	9,34	0,67	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	193,04	0,12	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00	

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

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 (PISO)							UNID	
02323/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,00006	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00002	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0018	205,00	0,37
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	6,90	2,92
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,2000	9,67	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,04072	5,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0018	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00016	300,00	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,31	MATERIAL	1,98	CUSTO TOTAL		9,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	3,70	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (26,2400 %)		2,43	11,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar							1	0,0720
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,2000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação da					UNID
104162/SINAPI	s juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm	un	,00002868	9.375,87	0,27	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	,00000973	23.186,44	0,23	
	MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5928	2,46	3,92	
03671 /SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,6700	1,37	2,29	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 123		RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação da s juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022							UNID				
104162/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5928		0,85		1,35					
04824 /SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	kg	20,0000		0,45		9,00					
06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,0400		6,66		0,27					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5928		1,43		2,28					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5928		0,08		0,13					
41967 /SINAPI	Cera liquida incolor multipiso	l	0,0125		24,93		0,31					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0956		0,78		0,85					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4972		0,61		0,30					
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0956		1,31		1,44					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4972		1,39		0,69					
44528 /SINAPI	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	kg	10,0000		4,69		46,90					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,11177105		9,45		22,21					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,50774064		6,90		7,40					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,292862		0,92		0,27					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	100,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	26,25	126,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03671 /SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)								m	1,6700		
M 04824 /SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco								kg	20,0000		
M 06085 /SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior								l	0,0400		
M 41967 /SINAPI	Cera liquida incolor multipiso								l	0,0125		
M 44528 /SINAPI	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40								kg	10,0000		
O 88274 /SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares								h	1,0956		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,4972		
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr								chp	0,0254		
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr								chi	0,0759		
O 95276 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_05/2023								chp	0,0903		

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

CÓDIGO	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação da s juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	UNID
104162/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95277 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. af_05/2023	chi 0,2164

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	UNID
04864/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00		2,42
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00		0,06
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,69		6,76
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50		1,82
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50		0,66
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	193,04		0,49
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	205,00		1,57
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	37,80		0,00
04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	1,0500	109,74		115,23
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,81		0,04
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	12,90		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	73,93		0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00024	195,80		0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	10,87		0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	20,11		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00		0,00

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri							UNID
04864/ORSE	alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95		0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67		10,22		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	6,90		17,50		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54		0,10		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00		0,20		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00		0,87		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,11	MATERIAL	129,30	CUSTO TOTAL	158,19
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		14,61	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI (26,2400 %)
						41,51	199,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos						kg	0,5200
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar						kg	4,0000
M 04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual						m2	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,2000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID
00051/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65			0,10
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00			0,02
	MATERIAL						
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30			0,00
	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11			0,01

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022						UNID			
00051/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
12894 /SINAPI										
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135		4,81		0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054		18,00		0,10			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004		36,90		0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002		39,10		0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018		13,50		0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		26,89		0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023		73,93		0,17			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069		10,87		0,07			
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500		16,90		2,54			
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000		290,00		290,00			
	ostes para fixacao)									
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004		195,80		0,08			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054		14,00		4,28			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		37,80		0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045		193,04		0,87			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000		6,69		26,76			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023		6,00		0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536		4,50		1,14			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		18,58		0,01			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001		36,00		0,00			
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000		3,66		3,66			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135		205,00		2,77			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		6,90		29,17			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000		9,67		20,44			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135		12,54		0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054		5,00		1,53			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012		300,00		0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,47	MATERIAL	332,58	CUSTO TOTAL	384,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,3600%)		26,14	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (26,2400 %)	100,86	485,23	

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 4,0000
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m 1,0000
M 04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2 1,0000
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	UNID
11398/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
12326 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive es coramento	un 1,0000 357,12 357,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00
EQUIPAMENTO	ENC. ( 111,3600%)	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 12326 /ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un 1,0000

CÓDIGO	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio	UNID
07732/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,000144 73,93 0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,016938 4,50 0,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,00081 205,00 0,17

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



CÓDIGO	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio							UNID	
07732/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07308 /ORSE	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata)	un	1,0000	28,89	28,89				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	37,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00				
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	3,35	0,25				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00				
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	214,28	6,86				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04	0,05				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00	0,26				
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	57,00	0,28				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,81	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000036	195,80	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900	7,84	1,49				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,90	1,31				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	5,00	0,09				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,33	MATERIAL	36,87	CUSTO TOTAL	39,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		1,47	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	10,44	50,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar							m3	0,0050
M 02208 /ORSE	Terra vegetal							m3	0,0320
M 03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)							kg	0,0740
M 07308 /ORSE	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0900

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

CÓDIGO	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio	UNID
07732/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h 0,0900
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0900
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h 0,0900

CÓDIGO	Planta - Aroeira da praia (schinus terebinthifolius), fornecimento e plantio	UNID			
09878/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,00	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,81	0,03
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	57,00	2,85
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	14,00	2,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000282	195,80	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	10,87	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	73,93	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	13,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	3,35	2,68
10293 /ORSE	Planta - Aroeira da praia (schinus terebinthifolius)	un	1,0000	39,72	39,72
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	193,04	0,41
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,132681	4,50	0,60
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	214,28	43,93
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,90	3,35
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	7,84	19,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	5,00	0,72

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

**SEDURBI -Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutu**  
Rua Vila Cristina 1051 Aracaju-SE CNPJ :  
34.841.267/0001-23

Requalificação de Quadra Poliesportiva e urbanização de Praça, em Indiaroba, neste Estado

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00569

Ref : Janeiro/2026-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Planta - Aroeira da praia (schinus terebinthifolius), fornecimento e plantio							UNID	
09878/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,006345	12,54	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000564	300,00	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,84	MATERIAL	93,81	CUSTO TOTAL		117,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	12,06	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI (26,2400 %)		30,88	148,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar							m3	0,0500
M 02208 /ORSE	Terra vegetal							m3	0,2050
M 03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)							kg	0,8000
M 10293 /ORSE	Planta - Aroeira da praia (schinus terebinthifolius)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2300
O 10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro							h	1,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2300
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)							h	1,1800

CÓDIGO	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	UNID				
07774/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	20,11		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	14,00		0,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	193,04		0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000036	195,80		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	10,87		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	73,93		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,00		0,00
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	214,28		6,86
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,016938	4,50		0,08

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

CÓDIGO	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio						UNID				
07774/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740		3,35		0,25				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054		18,58		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018		37,80		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324		18,00		0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081		4,81		0,00				
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050		57,00		0,28				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081		205,00		0,17				
07426 /ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	un	1,0000		39,72		39,72				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900		6,90		1,31				
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900		7,84		1,49				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324		5,00		0,09				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081		12,54		0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072		300,00		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,33	MATERIAL	47,70	CUSTO TOTAL	50,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		1,47	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI (26,2400 %)	13,28	63,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar							m3	0,0050		
M 02208 /ORSE	Terra vegetal							m3	0,0320		
M 03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)							kg	0,0740		
M 07426 /ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor)							un	1,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0900		
O 10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro							h	0,0900		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0900		
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)							h	0,0900		

CÓDIGO	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m, fornecimento e plantio						UNID		
08851/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
09131 /ORSE	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m	un	1,0000	145,84	145,84				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,81	0,03				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,00	0,05				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	37,80	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001128	73,93	0,08				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	10,87	0,04				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	14,00	2,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,132681	4,50	0,60				
02208 /ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	214,28	43,93				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,00	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	193,04	0,41				
03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	3,35	2,68				
00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	57,00	2,85				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000282	195,80	0,06				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	13,50	0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	20,11	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	7,84	19,55				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,90	3,35				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	5,00	0,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,84	MATERIAL	199,93	CUSTO TOTAL	223,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		12,06	SERV. TERCEIRO	0,97	BDI (26,2400 %)	58,73	282,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00140 /ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar							m3	0,0500
M 02208 /ORSE	Terra vegetal							m3	0,2050

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

CÓDIGO	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m, fornecimento e plantio	UNID
08851/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03800 /ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg 0,8000
M 09131 /ORSE	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2300
O 10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h 1,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2300
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h 1,1800

CÓDIGO	Plantio de forração. af_07/2024							UNID						
98505/SINAPI								m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0507		0,78		0,04							
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2534		0,61		0,15							
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2534		1,39		0,35							
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0507		1,31		0,07							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3041		2,46		0,75							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3041		0,08		0,02							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3041		1,43		0,43							
00360 /SINAPI	Muda de rasteira/forracao, amendoim rasteiro/onze horas/azulzinha/impatiens ou equivalente da regioao	un	25,0000		3,50		87,50							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3041		0,85		0,26							
MÃO-DE-OBRA (111,36%)														
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,05095806		7,84		0,84							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,25877208		6,90		3,77							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	94,18	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)		24,71	118,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	00360 /SINAPI	Muda de rasteira/forracao, amendoim rasteiro/onze horas/azulzinha/impatiens ou equivalente da regioao								un	25,0000			
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2534			
O	88441 /SINAPI	Jardineiro com encargos complementares								h	0,0507			

CÓDIGO	Poda de arvores, exceto remoção de entulho							UNID			
10568/ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180		4,81		0,09				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032		73,93		0,24				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008		20,11		0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024		13,50		0,03				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008		195,80		0,16				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008		36,90		0,03				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072		18,00		0,13				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092		10,87		0,10				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180		205,00		3,69				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004		37,80		0,02				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012		18,58		0,02				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764		4,50		1,69				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032		6,00		0,02				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060		193,04		1,16				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072		14,00		5,70				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		6,90		29,17				
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)	h	2,0000		7,84		33,14				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		12,54		0,23				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072		5,00		2,04				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		300,00		0,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		29,48	MATERIAL		13,10	CUSTO TOTAL	78,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		32,83	SERV. TERCEIRO		2,75	BDI (26,2400 %)	20,51	98,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	2,0000
O	10581 /ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro								h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	2,0000
P	44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)								h	2,0000

CÓDIGO	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2 1/2" e tela fio 12 malha 3", 1,00x2,10m				UNID
08523/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0028	20,11	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0322	10,87	0,35
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0112	73,93	0,83
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	6,0500	51,84	313,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0630	4,81	0,30
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0210	193,04	4,05
00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	8,1000	13,25	107,33
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0084	13,50	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0112	6,00	0,07
10935 /SINAPI	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola fi nal = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m2	1,2000	47,36	56,83
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	195,80	0,23
00555 /SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	m	0,1600	12,79	2,05
00552 /SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,89 kg/m	m	0,2300	19,91	4,58
00546 /SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	8,9910	10,43	93,78
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0252	18,00	0,45
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	6,2000	51,01	316,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,4252	14,00	19,95
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0016	45,00	0,07
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0016	19,95	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0630	205,00	12,91
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,0878	4,50	4,90
03663 /ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	m2	0,0050	485,55	2,43
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
07504 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m) MÃO-DE-OBRA (111,36%)	kg	17,9820	8,02	144,22
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	8,0000	9,67	163,51
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	6,90	87,50
10761 /ORSE	Refeição -café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,4252	5,00	7,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0630	12,54	0,79

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



CÓDIGO	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2 1/2" e tela fio 12 malha 3", 1,00x2,10m							UNID		
08523/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0056	300,00	1,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	118,76	MATERIAL	1.085,50	CUSTO TOTAL	1.346,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	132,25	SERV. TERCEIRO	9,60	BDI (26,2400 %)	353,22	1.699,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)							m	8,1000	
M 02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580							m	6,2000	
M 03663 /ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2							m2	0,0050	
M 07504 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)							kg	17,9820	
M 00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)							kg	8,9910	
M 00552 /SINAPI	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m							m	0,2300	
M 00555 /SINAPI	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m							m	0,1600	
M 10935 /SINAPI	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, r							m2	1,2000	
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	6,0500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000	
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve							h	8,0000	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)							h	8,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000	

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores						UNID
10206/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00		0,00	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	979,65		0,00	
MATERIAL							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,025092	205,00		5,14	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004436	44,00		0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003331	37,80		0,01	

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID			
10206/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009993	18,58	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008872	18,80	0,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	36,00	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001109	12,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4602701	4,50	2,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004459	6,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,008364	193,04	1,61
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5676368	14,00	7,95
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006662	195,80	0,13
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04715	101,30	4,78
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0128248	10,87	0,14
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0015526	10,22	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002218	319,90	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033456	13,50	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011152	20,11	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004459	73,93	0,33
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0015526	11,60	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01045	137,75	1,44
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	138,48	4,34
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004436	13,52	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,88	11,22
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008872	18,75	0,02
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000036	21,30	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0100368	18,00	0,18
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000018	45,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,025092	4,81	0,12
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	39,10	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006662	36,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004436	15,40	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002218	25,95	0,01
10976 /ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	un	1,0000	1.005,64	1.005,64

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores							UNID
10206/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002218		28,00		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,3310		6,90		48,58	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,2180		9,67		45,33	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0180		9,67		0,37	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0090		9,67		0,18	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5676368		5,00		2,84	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022304		300,00		0,67	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,025092		12,54		0,31	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		43,18	MATERIAL	1.043,95	CUSTO TOTAL	1.139,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	48,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	298,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10976 /ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia						un	1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0500
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,2500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	2,2000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	2,2000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,2000

CÓDIGO	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 ( Starlumen ou similar)						UNID
13159/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00105		73,93		0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028		20,11		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322		10,87		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,00014		195,80		0,03
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 139			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 ( Starlumen ou similar)							UNID
13159/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13949 /ORSE	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 ( Starlumen ou similar)	un	1,0000	87,14	87,14			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	44,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00014	140,00	0,02			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81	0,03			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,89	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00	2,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04	0,41			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50	0,50			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	37,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	9,67	14,31			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,90	10,21			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00	0,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,13	MATERIAL	91,64	CUSTO TOTAL	116,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	12,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	30,47	146,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	13949 /ORSE	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 ( Starlumen ou similar)					un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,7000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,7000
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,7000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,7000

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

CÓDIGO	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 ( Starlumen ou similar)	UNID
13159/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	UNID
07269/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	979,65	0,00
MATERIAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010362	36,90	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012072	18,80	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003018	319,90	0,10
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021126	10,22	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021126	11,60	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003018	28,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003018	25,95	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006036	15,40	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,037017	4,81	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0148068	18,00	0,27
06827 /ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	1,0000	1.470,00	1.470,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006036	44,00	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,037017	205,00	7,59
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000036	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000018	45,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005181	37,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006036	13,52	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6866751	4,50	3,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,006579	6,00	0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,012339	193,04	2,38

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

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar							UNID
07269/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8374068	14,00		11,72		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0049356	13,50		0,07		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016452	20,11		0,03		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,006579	73,93		0,49		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0189198	10,87		0,21		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015543	18,58		0,03		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001509	12,90		0,02		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012072	18,75		0,02		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01045	137,75		1,44		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	138,48		4,34		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010362	195,80		0,20		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,88		11,22		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04715	101,30		4,78		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0090	9,67		0,18		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,1810	6,90		75,56		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0180	9,67		0,37		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0180	9,67		61,68		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032904	300,00		0,99		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,037017	12,54		0,46		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8374068	5,00		4,19		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,15	MATERIAL	1.516,90	CUSTO TOTAL	1.656,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	70,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	434,54	2.090,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06827 /ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m),						un	1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0500
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	3,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	3,0000

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

CÓDIGO	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série	UNID
07269/ORSE	0005/classe 60 da Conipost ou similar	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID				
12227/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador MATERIAL	un	,00000511	23.186,44		0,12
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22		0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00		0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0006	44,00		0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00015	319,90		0,05
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0012	140,00		0,17
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0012	47,69		0,06
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00044	36,90		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01746	18,00		0,31
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,04365	4,81		0,21
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0012	26,89		0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,04365	205,00		8,95
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	44,00		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00022	37,80		0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06681	1,43		0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00582	13,50		0,08
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01292	1,39		0,02
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05389	0,89		0,05
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01292	0,61		0,01
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,05389	0,01		0,00

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores						UNID				
12227/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06681		0,08		0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06681		0,85		0,06				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,06681		2,46		0,16				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006		18,75		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00194		20,11		0,04				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00716		73,93		0,53				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02231		10,87		0,24				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00044		195,80		0,09				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,31013		0,88		2,03				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,08023		1,30		4,00				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02057		100,00		2,06				
11823 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 30 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar	un	1,0000		503,92		503,92				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00066		18,58		0,01				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006		18,80		0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075		12,90		0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,69752		4,50		3,14				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00776		6,00		0,05				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01455		193,04		2,81				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,98746		14,00		13,82				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	6,0000		9,67		122,63				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,05433782		8,61		0,99				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,2131939		6,90		32,28				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000		9,67		30,66				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,03145		0,92		0,03				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,98746		5,00		4,94				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,04365		12,54		0,55				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00388		300,00		1,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		83,24	MATERIAL		542,74	CUSTO TOTAL	725,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,3600%)		92,69	SERV. TERCEIRO		0,12	BDI (26,2400 %)	190,36	915,83	

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



CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID	
12227/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11823 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 30 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	6,0000
O 87296 /SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0170
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	6,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,2000

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril						UNID
00339/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0432		4,81		0,21
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0072		73,93		0,53
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00048		37,80		0,02
10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000		0,35		0,35
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0432		205,00		8,86
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00096		26,89		0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00096		195,80		0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01728		18,00		0,31
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00096		36,90		0,04
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00096		47,69		0,05
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00096		140,00		0,13
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00048		44,00		0,02
00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000		27,70		55,40
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00576		13,50		0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00192		20,11		0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02208		10,87		0,24

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

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril							UNID			
00339/ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
00865 /ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,52		5,28					
00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,95		5,85					
00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	2,10		6,30					
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	17,03		17,03					
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	un	1,0000	91,50		91,50					
00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00		7,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00144	18,58		0,03					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,97728	14,00		13,68					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0144	193,04		2,78					
01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00		112,00					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00768	6,00		0,05					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7656	4,50		3,45					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,8000	6,90		70,00					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,8000	9,67		98,10					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00384	300,00		1,15					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0432	12,54		0,54					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,97728	5,00		4,89					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		76,32	MATERIAL		330,36	CUSTO TOTAL	498,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		84,99	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	130,74	628,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00209 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"								un	3,0000	
M 00314 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"								un	3,0000	
M 00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°								m	1,0000	
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)								un	1,0000	
M 00663 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"								un	1,0000	
M 00865 /ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"								m	1,5000	
M 01094 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector								un	1,0000	
M 10394 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"								un	1,0000	

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

CÓDIGO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UNID
00339/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00868 /SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m 2,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,8000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 4,8000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 4,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 4,8000

CÓDIGO	Rampa padrão (retangular) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolado, 02 demãos e p	UNID				
12789/ORSE	iso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002844	246,00		0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002844	979,65		0,03
MATERIAL						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04972461	10,87		0,54
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005689	21,30		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002844	36,00		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005689	26,89		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0972873	205,00		19,94
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00091099	44,00		0,04
06897 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,18125	106,42		125,71
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00166377	37,80		0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00499131	18,58		0,09
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00002844	19,95		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00002844	45,00		0,00
01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	3,6000	29,37		105,73
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01297163	13,50		0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00432386	20,11		0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01726705	73,93		1,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2008553	14,00		30,81
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03242908	193,04		6,26
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00182198	18,80		0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01726705	6,00		0,10

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

CÓDIGO	Rampa padrão (retangular) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolidado, 02 demãos e p					UNID
12789/ORSE	iso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,89141167	4,50	8,51	
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5850	3,50	2,05	
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,5000	1,69	7,61	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00227748	12,90	0,03	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00091099	15,40	0,01	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4743576	101,30	48,05	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00045549	319,90	0,15	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00091099	13,52	0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00182198	18,75	0,03	
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4896	100,00	48,96	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00318848	10,22	0,03	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,003888	100,00	0,39	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,36152	0,88	270,48	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00332754	195,80	0,65	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3195054	138,48	44,25	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3089718	137,75	42,56	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0972873	4,81	0,47	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00045549	25,95	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005689	39,10	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0389149	18,00	0,70	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00045549	28,00	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00332754	36,90	0,12	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00318848	11,60	0,04	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	16,637724	6,90	242,64	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,554972	9,67	93,10	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,284472	9,67	5,81	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,142236	9,67	2,91	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00864773	300,00	2,59	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0972873	12,54	1,22	
10761 /ORSE	Refeição -café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,2008553	5,00	11,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	162,98	MATERIAL	765,95	
				CUSTO TOTAL	1.125,26	
					PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Rampa padrão (retangular) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolado, 02 demãos e p							UNID
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 111,3600%)	181,48	SERV. TERCEIRO	14,81	BDI (26,2400 %)	295,27	1.420,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 00077 /ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água							m3 0,4080
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3 1,2240
O 02620 /ORSE	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamass							m 3,6000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual							m2 7,6500
O 07324 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argama							m2 1,1250
O 09399 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado							m3 0,7650

CÓDIGO	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em n					UNID
12436/ORSE	ovacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001023	979,65	0,01	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001023	246,00	0,00	
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	13,04	52,34	
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0000	6,34	22,85	
MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00458109	13,50	0,06	
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,2600	488,38	126,98	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	0,2600	48,83	12,70	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00152703	20,11	0,03	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00002046	39,10	0,00	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,000675	11,98	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00035586	15,40	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00111048	36,90	0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01374332	18,00	0,25	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03435831	4,81	0,17	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001023	45,00	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001023	19,95	0,00	

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

CÓDIGO	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em n				UNID
12436/ORSE	ovacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00017793	25,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002046	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00002046	21,30	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001023	36,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03435831	205,00	7,04
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000345	26,00	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00035586	44,00	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00055524	37,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00166572	18,58	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,08544	0,88	7,12
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000015	269,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00035586	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00071172	18,75	0,01
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4800	100,00	48,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0220946	101,30	2,24
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002376	100,00	0,24
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00017793	28,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	,00111048	195,80	0,22
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0151734	138,48	2,10
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050578	137,75	0,70
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01756089	10,87	0,19
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00017793	319,90	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00124551	10,22	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00124551	11,60	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,000675	27,16	0,02
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,2340	3,50	0,82
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,77726172	14,00	10,88
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01145275	193,04	2,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00609789	6,00	0,04
02229 /ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0540	9,34	0,50
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,65869501	4,50	2,96
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00006	16,82	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00609789	73,93	0,45

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

CÓDIGO	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em n							UNID		
12436/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	1,8000	1,69	3,04					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00096465	12,90	0,01					
04689 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m2	0,4725	109,74	51,85					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00071172	18,80	0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,051156	9,67	1,05					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,102312	9,67	2,09					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,779312	9,67	36,37					
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1500	9,67	3,07					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,552404	6,90	80,98					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03435831	12,54	0,43					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00305406	300,00	0,92					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,77726172	5,00	3,89					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		58,45	MATERIAL	281,06	CUSTO TOTAL	485,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	75,20	ENC. ( 111,3600%)		65,11	SERV. TERCEIRO	5,24	BDI (26,2400 %)	127,28	612,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 00077 /ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água							m3	0,4000	
O 00098 /ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,2600	
O 02323 /ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R							m2	0,7500	
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,4000	
O 02624 /ORSE	Remoção e reposição de meio-fio							m	2,2000	
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual							m2	2,6400	
O 04864 /ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamas							m2	0,4500	
O 09182 /ORSE	Demolição de concreto com martetele e compressor							m3	0,1700	

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 -1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm					UNID
01908/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02432	101,30	2,46	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	37,80	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	1,30	4,73	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	195,80	0,03	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,88	3,20	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,90	9,92	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	12,26	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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



CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							UNID	
01908/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00576	12,54	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,130304	5,00	0,65
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,000512	300,00	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,49	MATERIAL	14,50	CUSTO TOTAL		37,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	11,69	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (26,2400 %)		9,85	47,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,6000

CÓDIGO	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar						UNID
12807/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81		0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00		0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00		0,74	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	37,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,06093	4,50		0,27	
01691 /ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,88		1,76	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04		0,23	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00		1,14	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	44,00		0,00	

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

CÓDIGO	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar						UNID		
12807/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13288 /ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	29,95	29,95				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00006	195,80	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00059	73,93	0,04				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	140,00	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,67	10,22				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,38				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,57	MATERIAL	34,24	CUSTO TOTAL	48,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		7,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,78	61,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01691 /ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10							un	2,0000
M 13288 /ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3000

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória							UNID
11472/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória						UNID			
11472/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82		0,00				
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		0,00				
MATERIAL										
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000585	193,04		0,11				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001755	4,81		0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000897	10,87		0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001755	205,00		0,36				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,039702	14,00		0,56				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000117	18,58		0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000312	6,00		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000702	18,00		0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,036699	4,50		0,17				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000039	37,80		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000078	36,90		0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000078	195,80		0,02				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000312	73,93		0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000234	13,50		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000078	20,11		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3225	6,90		4,70				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,039702	5,00		0,20				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000156	300,00		0,05				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001755	12,54		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,69	MATERIAL	1,26	CUSTO TOTAL	7,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,25	ENC.( 111,3600%)		3,00	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (26,2400 %)	1,96	9,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,3000
O 11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação								m3	0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,3000

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

CÓDIGO	Remoção de alambrados para quadras poliesportivas, estruturado por tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado, de for							UNID		
104801/SINAPI	ma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2923		1,39		0,41			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5846		2,46		1,44			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2923		0,78		0,23			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5846		0,08		0,05			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5846		0,85		0,50			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2923		1,31		0,38			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2923		0,61		0,18			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5846		1,43		0,84			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	,29567314		9,67		6,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,29849676		6,90		4,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,78	18,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	88315 /SINAPI	Serralheiro com encargos complementares							h	0,2923
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2923

CÓDIGO	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira						UNID
04268/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036		14,00		2,85
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004		195,80		0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		37,80		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030		193,04		0,58
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004		20,11		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004		36,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036		18,00		0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090		4,81		0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090		205,00		1,84

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

CÓDIGO	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira						UNID				
04268/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50		0,02					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58		0,01					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50		0,85					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	73,93		0,12					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	10,87		0,05					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,90		29,17					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00		1,02					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00		0,24					
03333 /ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	h	1,0000	69,77		69,77					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54		0,11					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,80	MATERIAL		6,54	CUSTO TOTAL	106,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		15,37	SERV. TERCEIRO		71,14	BDI (26,2400 %)	28,04	134,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0000	
S	03333 /ORSE	Aluguelde retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível							h	1,0000	

CÓDIGO	Remoção de banco de concreto pré-moldado	UNID					
07228/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066		44,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004455		205,00		0,91
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004455		4,81		0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000132		36,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001782		18,00		0,03

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

CÓDIGO	Remoção de banco de concreto pré-moldado							UNID	
07228/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40			0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95			0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00			0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60			0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,100782	14,00			1,41		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002277	10,87			0,02		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001485	193,04			0,29		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52			0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75			0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000132	195,80			0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	37,80			0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000792	6,00			0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,083688	4,50			0,38		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	12,90			0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80			0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58			0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22			0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000792	73,93			0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000198	20,11			0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000594	13,50			0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000033	319,90			0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600	6,90			9,63		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	9,67			6,74		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,100782	5,00			0,50		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000396	300,00			0,12		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004455	12,54			0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,74	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	20,22	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	8,63	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI ( 26,2400 %)	5,31	
							25,53		
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	Remoção de banco de concreto pré-moldado	UNID
07228/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6600
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3300
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,3300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,6600

CÓDIGO	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	UNID			
03242/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000	113,16	113,16
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	195,80	0,16
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

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

CÓDIGO	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01							UNID	
03242/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	13,10	CUSTO TOTAL	187,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	113,16	ENC. ( 111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,2400 %)	49,16	236,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)							h	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000

CÓDIGO	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 110vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo)	UNID			
11436/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12379 /ORSE	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 110vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou s imilar (luz de topo)	un	1,0000	18,15	18,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00008	47,69	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00008	140,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	44,00	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00008	26,89	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	195,80	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	73,93	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23

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



CÓDIGO	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 110vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo)							UNID	
11436/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,08144	14,00	1,14
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,4000	6,90	5,83
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)					h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00032	300,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0036	12,54	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,08144	5,00	0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,36	MATERIAL	20,69	CUSTO TOTAL	34,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	7,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,10	43,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12379 /ORSE	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 110vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de to							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,4000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,4000

CÓDIGO	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes,com tinta à base de resina acrilica						UNID
10602/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11269 /ORSE	Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica	l	0,3500	20,49		7,17	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00225	27,16		0,06	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000066	195,80		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,084494	14,00		1,18	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001245	193,04		0,24	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000664	6,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,063753	4,50		0,29	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00005	269,00		0,01	

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

CÓDIGO	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes,com tinta à base de resina acrilica							UNID
10602/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001909	10,87		0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003735	4,81		0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000498	13,50		0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000166	20,11		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000664	73,93		0,05		
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00115	26,00		0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000066	36,90		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001494	18,00		0,03		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	12,90		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000033	37,80		0,00		
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	16,82		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000099	18,58		0,00		
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00225	11,98		0,03		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003735	205,00		0,77		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000	9,67		10,22		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3300	6,90		4,81		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003735	12,54		0,05		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,084494	5,00		0,42		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000332	300,00		0,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,11	MATERIAL	9,92	CUSTO TOTAL	25,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	7,92	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI (26,2400 %)	6,70	32,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11269 /ORSE	Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica						l	0,3500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3300
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,5000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3300

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (50x80cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023							UNID	
11345/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12206 /ORSE	Placa de sinalização vertical 50x80cm					un	1,0000	622,64	622,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	622,64	CUSTO TOTAL		622,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		163,38	786,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12206 /ORSE	Placa de sinalização vertical 50x80cm							un	1,0000

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.							UNID		
13426/ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1500	2,46	0,37
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1500	1,43	0,21
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1500	0,86	0,13
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,1500	1,26	0,19
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1500	0,85	0,13
14142 /ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.						Un	1,0000	210,00	210,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,1500	0,08	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,155598	7,05	2,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	211,04	CUSTO TOTAL	213,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	55,99	269,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 14142 /ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 4								Un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1500

CÓDIGO	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.						UNID			
13428/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500		1,26		0,19			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500		0,08		0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500		1,43		0,21			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500		0,85		0,13			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1500		2,46		0,37			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500		0,86		0,13			
14144 /ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	Un	1,0000		295,00		295,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,155598		7,05		2,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,10	MATERIAL	296,04	CUSTO TOTAL	298,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	1,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	78,29	376,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 14144 /ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 4								Un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,1500

CÓDIGO	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019						UNID
94216/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	,00000021		3.781,91		0,00
	MATERIAL						
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0560		1,43		0,08
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0620		1,39		0,09
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0021		0,89		0,00
40740 /SINAPI	Telha galvalume com isolamento termoacustico em espuma rigida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m3, revestimento em telha trapezoidal nas duas faces com espessura de 0,5 0 mm cada, acabamento natural (nao inclui aces	m2	1,1460		156,56		179,42
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1201		0,08		0,01
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0021		0,01		0,00
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0560		0,44		0,02

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

CÓDIGO	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019							UNID						
94216/SINAPI								m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
11029 /SINAPI	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixacao de telha metalica, in clui porca e arruelas de vedacao	cj	4,1500		2,11		8,76							
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0620		0,61		0,04							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1201		2,46		0,30							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1201		0,85		0,10							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1201		1,43		0,17							
MÃO-DE-OBRA (111,36%)														
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	,00213437		9,25		0,04							
12869 /SINAPI	Telhador / telhadista (horista)	h	,05664624		9,55		1,14							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0633144		6,90		0,92							
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,000702		0,92		0,00							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	191,06	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)		50,13	241,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	11029 /SINAPI	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arru								cj	4,1500			
M	40740 /SINAPI	Telha galvalume com isolamento termoacustico em espuma rigida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densida								m2	1,1460			
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0620			
O	88323 /SINAPI	Telhadista com encargos complementares								h	0,0560			
O	93281 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016								chp	0,0009			
O	93282 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016								chi	0,0012			

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A						UNID
04279/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00105		73,93		0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028		20,11		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322		10,87		0,04

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

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A						UNID
04279/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	14,00		2,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,81		0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00		0,05	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,00		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,50		0,50	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	37,80		0,00	
09106 /ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Un	1,0000	9,00		9,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00		1,29	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	26,89		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	193,04		0,41	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,03		2,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	195,80		0,03	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	47,69		0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00014	140,00		0,02	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	44,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7000	9,67		14,31	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,90		10,21	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54		0,08	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00		0,17	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	5,00		0,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,13	MATERIAL	15,17	CUSTO TOTAL	39,66
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	12,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						10,41	PREÇO TOTAL 50,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 09106 /ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A					Un	1,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,7000

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

CÓDIGO	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	UNID
04279/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,7000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,7000

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)								PROD. EQUIPE	UNID
05074/ORSE									374,00	tkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0027	294,87	0,0000	27,77	0,80	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,80	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,21	1,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022						UNID
89578/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	1,43		0,22	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	2,46		0,37	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	0,85		0,13	
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	1,13		0,17	
09841 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0353	26,68		27,62	
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1516	0,31		0,05	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,0420	1,97		0,08	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1516	0,08		0,01	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07716288	7,05		1,15	
	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07716288	9,67		1,58	

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

CÓDIGO	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022							UNID	
89578/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02696 / SINAPI									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,23	39,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09841 /SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)							m	1,0353
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100							un	0,0420
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0758
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0758

CÓDIGO	Viga de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, diâmetro de 12 a 15 cm. af_03/2024						UNID
105099/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10527 /SINAPI	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	mxmes0,0007288		42,00		0,03	
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m	un	,00001275	889,90		0,01	
MATERIAL							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,239379	0,08		0,10	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,239379	1,43		1,77	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,239379	0,44		0,55	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,239379	1,43		1,77	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,239379	0,85		1,05	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,239379	2,46		3,05	
04115 /SINAPI	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	m	1,09159	29,31		31,99	
04335 /SINAPI	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 12", com porca e arruela lisa media	un	1,1000	13,36		14,70	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,73131307	9,67		14,95	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,52403119	7,05		7,81	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	77,75	PREÇO TOTAL

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



CÓDIGO	Viga de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, diâmetro de 12 a 15 cm. af_03/2024							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	20,40	98,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 10527 / SINAPI	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00							mxmes 0,0007288
M 04115 / SINAPI	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao							m 1,09159
M 04335 / SINAPI	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 12", com porca e arruela lisa media							un 1,1000
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h 0,516409
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h 0,72297
O 95140 / SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - chi diurno. af_07/2016							chi 0,28039

CÓDIGO	Viga de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, diâmetro de 16 a 20 cm. af_03/2024							UNID	
105100/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10527 /SINAPI	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	mxmes	0,0008419	42,00	0,04				
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m	un	,00001474	889,90	0,01				
MATERIAL									
04335 /SINAPI	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 12", com porca e arruela lisa media	un	1,1000	13,36	14,70				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,34902	2,46	3,32				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,34902	0,85	1,15				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,34902	1,43	1,93				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,34902	0,08	0,11				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,34902	0,44	0,59				
04119 /SINAPI	Madeira rolica tratada, d = 16 a 20 cm, h = 6,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	m	1,09159	59,19	64,61				
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,34902	1,43	1,93				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,57038644	7,05	8,50				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,79601117	9,67	16,27				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	113,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	29,69	142,85

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

CÓDIGO	Viga de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, diâmetro de 16 a 20 cm. af_03/2024			UNID
105100/SINAPI				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E 10527 /SINAPI	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00	mxmes	0,0008419	
M 04119 /SINAPI	Madeira rolica tratada, d = 16 a 20 cm, h = 6,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	m	1,09159	
M 04335 /SINAPI	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 12", com porca e arruela lisa media	un	1,1000	
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,56209	
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,78693	
O 95140 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - chi diurno. af_07/2016	chi	0,32398	

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual					UNID
03644/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	73,93	0,05	

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual							UNID		
03644/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87		0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	195,80		0,02				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00		0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90		0,01				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22		0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67		8,18				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90		5,83				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54		0,05				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00		0,10				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00		0,41				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,63	MATERIAL	2,55	CUSTO TOTAL	17,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		7,38	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (26,2400 %)	4,49	21,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000	
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,4000	
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,4000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,4000	

CÓDIGO	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento						UNID
04923/ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04		0,17	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86	

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

CÓDIGO	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento						UNID
04923/ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50		0,25	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93		0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87		0,01	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0000	2,91		2,91	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	195,80		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00		0,55	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90		8,75	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00		0,31	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00		0,07	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,14	MATERIAL	4,84	CUSTO TOTAL	14,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	4,61	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,2400 %)
						3,67	17,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150				un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	0,6000

CÓDIGO	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00139/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç							UNID
00139/ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95		0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	45,00		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	205,00		0,15		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000072	4,81		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00		0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	37,80		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50		0,06		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000024	193,04		0,05		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	195,80		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93		0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50		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	0,4000	0,22		0,09		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36		0,14		
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00		0,50		
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,09		8,09		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00		0,23		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67		1,64		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,90		1,17		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000072	12,54		0,01		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00		0,02		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00		0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,36	MATERIAL	9,33	CUSTO TOTAL	12,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	1,53	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,2400 %)	3,24	15,57

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

CÓDIGO	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1			UNID
00139/ORSE				kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	
M 00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800	
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800	
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	

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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	10,87	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,81	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000016	195,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	45,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	73,93	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,36	0,14
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00	0,50
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,95	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	193,04	0,05

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID				
00140/ORSE							kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,00		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50		0,06					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	37,80		0,00					
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	9,00		9,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00		0,15					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,90		1,17					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67		1,64					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00		0,08					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00		0,02					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54		0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,32	MATERIAL	10,24	CUSTO TOTAL	13,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		1,49	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,2400 %)	3,45	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, cobrimento 20 mm							un	0,4000		
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas							un	0,4000		
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0200		
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg	1,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0800		
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,0800		
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)							h	0,0800		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0800		

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ						UNID			
00141/ORSE							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90		0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000014	195,80		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	10,87		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	37,80		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000063	4,81		0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	45,00		0,00				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,95		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000063	205,00		0,13				
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,52		8,52				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50		0,05				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,00		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000021	193,04		0,04				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00		0,20				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00		0,00				
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	25,00		0,50				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	20,11		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	73,93		0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50		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	0,4000	0,22		0,09				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas MÃO-DE-OBRA (111,36%)	un	0,4000	0,36		0,14				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	9,67		1,43				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,90		1,02				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00		0,02				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000063	12,54		0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00		0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,16	MATERIAL	9,68	CUSTO TOTAL	12,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		1,29	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI (26,2400 %)	3,21	15,44	

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



CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es - R1	UNID
00141/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un 0,4000
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un 0,4000
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 0,0200
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0700
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0700
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h 0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0700

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID		
88238 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,31	1,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,78	0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	1,01154	7,05	15,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,77	27,75		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95308 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID		
88239/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,44	0,44
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,43	1,43
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)						h	1,01476	7,05	15,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,72	27,52		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
O 95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0000	

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

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,81	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	205,00	2,66
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	44,00	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	12,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,50	1,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	193,04	0,84
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	14,00	4,11
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	1,10	51,70
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00230768	73,93	0,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	10,87	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	,00022692	195,80	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,88	10,39
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	1,30	15,36
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0789184	101,30	7,99
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000175	319,90	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm						UNID		
00165/ORSE							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225		11,60		0,01		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175		28,00		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346		6,90		16,55		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500		9,67		35,77		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384		300,00		0,35		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807		12,54		0,16		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228		5,00		1,47		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		24,75	MATERIAL	94,68	CUSTO TOTAL	148,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	27,57	SERV. TERCEIRO	1,98	BDI (26,2400 %)	39,09	188,07	
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	47,0000	
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	0,0649	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,8750	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,7500	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,7500	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,8750	

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06						UNID
00160/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000142		44,00	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053946		205,00	1,11	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053946		4,81	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004888		37,80	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00215784		18,00	0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00009776		36,90	0,00	

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06						UNID			
00160 /ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000142	15,40		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014664	18,58		0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000284	18,80		0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000355	12,90		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,09243008	4,50		0,42				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0017982	193,04		0,35				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12203784	14,00		1,71				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00095904	6,00		0,01				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0178752	101,30		1,81				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00071928	13,50		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00023976	20,11		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00095904	73,93		0,07				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00275724	10,87		0,03				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00009776	195,80		0,02				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,6754	0,88		2,35				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,6754	1,30		3,48				
00650 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000	2,70		36,45				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000071	25,95		0,00				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000497	10,22		0,01				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000071	28,00		0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000284	18,75		0,01				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000497	11,60		0,01				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000071	319,90		0,02				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000142	13,52		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7100	9,67		14,51				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4888	6,90		7,13				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12203784	5,00		0,61				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053946	12,54		0,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00047952	300,00		0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,24	MATERIAL	49,31	CUSTO TOTAL	71,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	11,40	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI ( 26,2400 %)	18,83	90,60	

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06			UNID
00160/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 00650 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)		un	13,5000
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	0,0147
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,4300
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,7100
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,7100
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,4300

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
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	129,48	155,38
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	319,90	0,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	10,87	0,33
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	73,93	0,78
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	20,11	0,05
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	18,75	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	100,00	32,40
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,88	79,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00144	195,80	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,00	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	44,00	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,81	0,29

\* 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				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00		12,18				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60		0,05				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	37,80		0,03				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58		0,04				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80		0,05				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	12,90		0,04				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50		4,81				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	193,04		3,82				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50		0,11				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00		0,02				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67		122,63				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	6,90		105,00				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
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	5,00		6,72				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00		1,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		107,70	MATERIAL	309,58	CUSTO TOTAL	546,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	119,93	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI (26,2400 %)	143,34	689,59		
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 (horista)						h	6,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	6,0000	

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00155/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	319,90	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	193,04	0,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,00	0,01
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,70	47,60
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,038912	101,30	3,94
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,30	7,57
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	10,87	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002076	195,80	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,88	5,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,81	0,06
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	20,11	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	73,93	0,15
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	12,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	9,67	31,07
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	6,90	15,14

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



CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1							UNID	
00155/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0010232	300,00	0,31
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2604044	5,00	1,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,011511	12,54	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,86	MATERIAL	72,44	CUSTO TOTAL		120,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	24,35	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (26,2400 %)		31,59	151,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm							un	68,0000
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0320
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,9100
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,9100

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID				
01903/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93		0,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0008	195,80		0,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,88		397,94
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50		0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11		0,02
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00		108,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87		0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00		0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81		0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00		5,70
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04		1,16

\* 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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0032	6,00	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,3764	4,50	1,69
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0012	18,58	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0004	37,80	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0180	205,00	3,69
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	4,0000	6,90	58,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	5,00	2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	519,03	CUSTO TOTAL	580,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,2400 %)	152,22	732,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	452,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte					UNID
01905/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,88	397,94	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02	

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte							UNID		
01905/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69					
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0008	195,80	0,16					
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	8,83	176,60					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		27,60	MATERIAL	695,63	CUSTO TOTAL	756,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,2400 %)	198,56	955,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar							kg	20,0000	
M 00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	452,2000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							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 tra							UNID
01906/ORSE	nsporte							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04		1,16		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11		0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93		0,24		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87		0,10		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	195,80		0,16		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,88		264,00		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00		108,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50		1,69		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90		0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00		0,13		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81		0,09		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00		3,69		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00		5,70		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80		0,02		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00		0,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58		0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50		0,03		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90		58,34		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54		0,23		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00		2,04		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00		0,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	385,09	CUSTO TOTAL	446,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,2400 %)	117,08	563,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	300,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						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 - Confeção mecânica e transporte							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,00	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	193,04	1,16			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,88	160,16			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,81	0,09			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	101,30	123,18			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,30	236,60			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	20,11	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	73,93	0,24			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	10,87	0,10			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	195,80	0,16			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	533,03	CUSTO TOTAL	594,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	30,74	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (26,2400 %)	155,90	750,02
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

\* 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 SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	37,80	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	20,11	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000056	73,93	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	193,04	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,00	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000014	195,80	0,00		
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,69	1,42		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	10,87	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	205,00	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,81	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	18,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	13,50	0,00		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0070	6,90	0,10		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028	300,00	0,00		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	1,47	CUSTO TOTAL	1,58
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 26,2400 %)
						0,41	1,99

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	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID
03407/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg 0,8400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0070
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,0070

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						UNID		
88629/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	482,9600	0,88	425,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0700	100,00	107,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,5700	0,85	7,28
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,5700	0,08	0,69
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,5700	2,46	21,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,5700	1,43	12,26
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	8,5700	1,39	11,91
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	8,5700	0,61	5,23
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	8,751684	6,90	127,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	717,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	188,40	906,39	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,0700
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 482,9600
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 8,5700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedaçã	UNID
87296/SINAPI	o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019						UNID			
87296/SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	,00030159	23.186,44		6,99				
	MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,08		0,31				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	1,43		5,62				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	0,85		3,34				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,61		0,46				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	1,39		1,06				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9300	2,46		9,67				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,01		0,03				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,89		2,82				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	100,00		121,00				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	1,30		235,55				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,88		119,58				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,1963427	8,61		58,17				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,776112	6,90		11,32				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,8500	0,92		1,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	581,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	152,69	734,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2100
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	181,1900
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	135,8900
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,7600
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	3,1700
O	89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,7400
O	89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	2,4300



CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - mon tagem. af_06/2022						UNID				
92919/SINAPI							kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5430	0,22	0,12						
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,00	9,99						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	2,46	0,23						
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,08	0,01						
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	0,78	0,07						
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0927	1,31	0,12						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	1,43	0,13						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0927	0,85	0,08						
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01315001	7,05	0,20						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,08061973	9,67	1,65						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,46	16,65		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	0,5430	
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)								kg	0,0250	
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0116	
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0709	
O 92803 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022								kg	1,0000	

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - mon tagem. af_06/2022						UNID
92921/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0596	2,46		0,15	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00		0,63	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3670	0,22		0,08	

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

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - mon tagem. af_06/2022							UNID		
92921/SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0596	0,85	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0596	1,43	0,09
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0596	1,31	0,08
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0596	0,78	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0596	0,08	0,00
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao						kg	1,1100	7,80	8,66
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	,05179084	9,67	1,06
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	,00849693	7,05	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,87	13,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	0,3670
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)								kg	0,0250
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0076
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0464
O 92804 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022								kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022						UNID
92916/SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022		0,08		0,02
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		25,00		0,63
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022		0,78		0,16
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022		1,31		0,26
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022		1,43		0,29
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022		0,85		0,17
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		0,22		0,21

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

CÓDIGO	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022							UNID
92916/SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2022		2,46		0,50	
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		9,50		10,16	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,17580565		9,67		3,59	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02872773		7,05		0,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,39
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,30
PREÇO TOTAL 20,69								
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	0,0233
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,1428
O 92801 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022						kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID		
88245/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,31	1,31
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	1,01154	9,67	20,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,23	34,80		

\* 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 ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95314 /SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024						UNID			
94274/SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2860	1,31		0,37				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	0,85		0,50				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2860	0,78		0,22				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,301426	0,61		0,18				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,301426	1,39		0,42				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	0,08		0,05				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	1,43		0,84				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008526	100,00		0,85				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	2,46		1,45				
04059 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050	28,74		28,88				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,869328	0,88		0,77				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,30781623	6,90		4,49				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2920632	9,67		5,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	45,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,89	57,20	

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

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	UNID	
94274/SINAPI		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0066
M 04059 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12)	m	1,0050
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2860
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2860
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0018

CÓDIGO	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	UNID			
09882/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	4,81	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	205,00	0,46
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	18,00	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,00	0,00
10303 /ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.	m3	1,0000	54,26	54,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00115	10,87	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	193,04	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	14,00	0,71
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001	195,80	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	73,93	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	13,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,90	7,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03

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

CÓDIGO	Aterro com argila para jardim (paisagismo)							UNID	
09882 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0509	5,00	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,45	MATERIAL	55,87	CUSTO TOTAL	63,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (26,2400 %)	16,66	80,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10303 /ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.							m3	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID		
88247/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85	0,85
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08	0,08
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,86	0,86
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,26	1,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46	2,46
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43	1,43
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)					h	1,03732	7,05	15,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,88	28,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID			
88248/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08				
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,31		0,31				
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,13		1,13				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01798		7,05		15,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	21,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	5,62	27,04	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
O 95317 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	

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

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Banco de concreto armado Fck=30MPa, dim. 2,30x0,69m, com encosto em madeira angelin, dim. 2,06x0,59 a 0,28m, esp.=5cm, forma semi-elíptica, aparelhada, selada e envernizada com verniz SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 demãos - Rev 04_04/2022	UNID
03742/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000572	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000572	979,65	0,06
02457 /ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	0,5600	129,31	72,41
MATERIAL					
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,011664	27,16	0,32
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00045	45,83	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000072	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001144	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000504	11,60	0,00
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0059616	26,00	0,15
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000072	319,90	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0002592	269,00	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000144	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000288	18,75	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00015	62,12	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000504	10,22	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,00015	214,66	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000072	25,95	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0003	362,00	0,11
00436 /SINAPI	Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada	un	4,0000	12,13	48,52
12446 /ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, c omponente B, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0027	89,46	0,24
12445 /ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, c omponente A, cor amarelo, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0027	81,02	0,22
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00045	407,27	0,18
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00015	930,00	0,14
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0003	123,31	0,04
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00015	740,17	0,11
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0003	223,66	0,07

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



CÓDIGO	Banco de concreto armado Fck=30MPa, dim. 2,30x0,69m, com encosto em madeira angelin, dim. 2,06x0,59 a 0,28m, esp.=5cm, forma semi-elíptica, aparelhada, selada e envernizada com verniz SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 demãos - Rev 04_04/2022	UNID			
03742/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0012	357,49	0,43
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0003	60,50	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0003	219,22	0,07
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0003	32,33	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0003	204,97	0,06
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	0,0003	176,92	0,05
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0003	141,73	0,04
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00045	19,20	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,1000	9,31	0,93
01677 /ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	1,0000	10,85	10,85
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	8,09	22,65
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	20,0000	9,00	180,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2028688	14,00	16,84
00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	0,5000	13,25	6,63
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,017724	193,04	3,42
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,8600	6,66	5,73
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0093956	6,00	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000288	18,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,9257948	4,50	4,17
02949 /ORSE	Encosto em madeira maciça angelin ou similar, dimensões 2,06x0,59 a 0,28, espessura 0,05m, forma semi-elíptica, para bancos de concreto	un	1,0000	1.758,57	1.758,57
02950 /ORSE	Suporte metálico, seção em 'U' 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte), pintado com epóxi de alc atrão de hulha, p/ fixação de encostos de madeira em bancos, ou divisórias de compensado	un	1,0000	137,02	137,02
02951 /ORSE	Forma em chapa de aço esp.=1/8", desmontável e içável, para confecção de bancos de concreto, dimensão 2,30x0,69m	un	0,0176	26.130,69	459,90
02952 /ORSE	Acelerador de pega, isento de cloretos, marca MBT-Pozzutec 20, embalagem de bombona com 35kg ou simila r	kg	1,3400	20,65	27,67
03037 /ORSE	Verniz SPARLACK CETOL p/proteção de superfícies externas de madeira, Coral ou similar	l	2,0000	58,30	116,60
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001332	12,90	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000144	15,40	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001144	21,30	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010664	36,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0212688	18,00	0,38
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,053172	4,81	0,26

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

CÓDIGO	Banco de concreto armado Fck=30MPa, dim. 2,30x0,69m, com encosto em madeira angelin, dim. 2,06x0,59 a 0,28m, esp.=5cm, forma semi-elíptica, aparelhada, selada e envernizada com verniz SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 demãos - Rev 04_04/2022	UNID			
03742/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0003496	45,00	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0003496	19,95	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,011664	11,98	0,14
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001144	26,89	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0010368	16,82	0,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000572	36,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,053172	205,00	10,90
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000144	44,00	0,00
04916 /ORSE	Diluyente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0006	40,77	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005332	37,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015996	18,58	0,03
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	0,2000	48,83	9,77
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,1500	0,97	2,09
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	0,2000	520,60	104,12
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500	51,84	7,78
07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,7740	32,56	25,20
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0093956	73,93	0,69
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023632	20,11	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0070896	13,50	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0271768	10,87	0,30
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	8,5600	0,22	1,88
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	8,5600	0,36	3,08
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	0,4280	25,00	10,70
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010664	195,80	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5720	9,67	11,69
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,7480	9,67	35,73
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	1,5000	9,67	30,66
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,3320	6,90	77,76
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	2,5920	9,67	52,98
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0720	9,67	1,47

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

CÓDIGO	Banco de concreto armado Fck=30MPa, dim. 2,30x0,69m, com encosto em madeira angelin, dim. 2,06x0,59 a 0,28m, esp.=5cm, forma semi-elíptica, aparelhada, selada e envernizada com verniz SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 demãos - Rev 04_04/2022							UNID	
03742/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0047264	300,00	1,42				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2028688	5,00	6,01				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,053172	12,54	0,67				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		102,00	MATERIAL	2.968,60	CUSTO TOTAL	3.264,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	72,48	ENC. ( 111,3600%)		113,73	SERV. TERCEIRO	8,10	BDI (26,2400 %)	856,71	4.121,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02457 /ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp							h	0,5600
M 02949 /ORSE	Encosto em madeira maciça angelin ou similar, dimensões 2,06x0,59 a 0,28, espessura 0,05m, forma semi-elíptica, para ba							un	1,0000
M 02950 /ORSE	Suporte metálico, seção em 'U' 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte), pintado com epóxi de alcatrão de hulha,							un	1,0000
M 02951 /ORSE	Forma em chapa de aço esp.=1/8", desmontável e içável, para confecção de bancos de concreto, dimensão 2,30x0,69m							un	0,0176
M 02952 /ORSE	Acelerador de pega, isento de cloretos, marca MBT-Pozzutec 20, embalagem de bombona com 35kg ou similar							kg	1,3400
M 03037 /ORSE	Verniz SPARLACK CETOL p/proteção de superfícies externas de madeira, Coral ou similar							l	2,0000
M 00436 /SINAPI	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada							un	4,0000
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	0,1500
M 00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm							kg	1,4000
M 00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)							m	0,5000
M 01677 /ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm							un	1,0000
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,1000
O 00139 /ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	1,4000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	20,0000
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							m2	4,3000
O 02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaões de tinta acrílica convencional							m2	4,3000
O 03346 /ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,5000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	1,5000
O 11512 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta es							m2	0,0300
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,5000

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

CÓDIGO	Banco de concreto armado Fck=30MPa, dim. 2,30x0,69m, com encosto em madeira angelin, dim. 2,06x0,59 a 0,28m, esp.=5cm, forma semi-elíptica, aparelhada, selada e envernizada com verniz SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 demãos - Rev 04_04/2022	UNID
03742/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h 1,5000

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos					UNID
00054/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00734415	979,65	7,19	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00734415	246,00	1,81	
MATERIAL						
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13	
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,425308	137,75	58,59	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	138,48	176,69	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	6,12	2,49	
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,50	125,37	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000	0,97	3,88	
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	7,90	31,60	
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	27,39	54,78	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,01468832	39,10	0,57	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,60	0,35	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	10,22	0,30	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00426259	319,90	1,36	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	34,80	0,91	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,03933419	195,80	7,70	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,70645183	18,00	12,72	
10578 /ORSE	Formão grande	un	,01468832	21,30	0,31	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02565632	26,89	0,69	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00020285	19,95	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00020285	45,00	0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,002388	38,17	0,09	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05	
	Protetor auricular	un	,76612976	4,81	8,50	

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos					UNID
00054/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE						
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	28,00		0,12
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,5346	13,63		7,29
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,03933419	36,90		1,45
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	15,40		0,13
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00426259	25,95		0,11
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	47,69		0,52
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,010968	140,00		1,54
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	44,00		0,24
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,52		6,56
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00734415	36,00		0,26
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	203,45		406,90
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	29,51		29,51
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,00		18,00
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	4,0000	5,14		20,56
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	17,20		34,40
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	5,00		10,00
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	14,17		199,23
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	7,97		96,60
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	4,17		116,76
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,90		0,55
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	2,0000	92,11		184,22
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	18,75		0,32
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	18,14		36,28
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	5,26		31,56
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,90268847	10,87		9,81
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,30115038	73,93		22,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07849456	20,11		1,58
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,23548388	13,50		3,18
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	12,46		22,43
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	27,49		0,46
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	25,00		0,71
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	49,00		0,70
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	92,70		0,89

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos					UNID
00054/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	32,30	0,31	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	9,00	5,83	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	3,1200	48,83	152,35	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	72,41	4,92	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,95377983	14,00	559,35	
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,01	1,65	
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00	1,15	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,36	0,20	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12	
01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de n ylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	46,50	93,00	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	2,69	484,20	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	100,00	19,22	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,319334	101,30	234,95	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,20	3,26	
00013 /SINAPI	Estopa	kg	1,1000	16,94	18,63	
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	475,00	1.476,30	
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,66	4,39	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	6,69	854,56	
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	83,5812	0,28	23,40	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,88	553,38	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	1,30	78,55	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01966708	37,80	0,74	
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,45	3,60	
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	10,40	62,40	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	44,00	0,38	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,76612976	205,00	362,06	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	2,03	20,30	
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	11,54	46,16	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	36,0000	5,29	190,44	

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos					UNID
00054/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,78	100,08	
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	35,00	70,00	
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	69,74	37,66	
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	21,85	1.504,73	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70	30,46	
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	63,50	8,76	
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	11,80	23,60	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,30663438	6,00	1,84	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,31221415	4,50	140,91	
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16	
03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,6200	32,19	52,15	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,02131304	12,90	0,27	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,01705042	18,80	0,32	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05900131	18,58	1,10	
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	18,93	22,72	
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	4,00	48,00	
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	35,00	1.957,10	
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83	1,70	
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	29,15	58,30	
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,31	2,11	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,58870992	193,04	113,64	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	9,31	0,04	
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	455,83	5,47	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17	5,00	
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	28,10	2.936,45	
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00	
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	35,99	143,96	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,62608	9,67	871,21	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	1,01438	9,67	20,73	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	54,8400	9,67	1.120,85	

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



CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos							UNID	
00054/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	196,67114	6,90	2.868,22				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	73,44168	9,67	1.501,04				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	23,8800	9,67	488,07				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,15698923	300,00	47,10				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95377983	5,00	199,77				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,76612976	12,54	22,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3.250,43	MATERIAL	14.907,07	CUSTO TOTAL	22.055,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,00	ENC.( 111,3600%)		3.619,69	SERV. TERCEIRO	269,02	BDI (26,2400 %)	5.787,29	27.842,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar							un	4,0000
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar							m2	104,5000
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis							un	12,0000
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	126,0000
M 01803 /ORSE	Porta cadeado médio							un	4,0000
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)							kg	1,2000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	1,8900
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	3,1080
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar							m2	58,8600
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm							m2	58,8600
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"							un	6,0000
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente							un	4,0000
O 01199 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm							un	4,0000
O 01216 /ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"							m	12,0000
O 01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar							un	1,0000
O 01532 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm							m	6,0000
O 01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)							pt	2,0000
O 01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m							un	1,0000

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



CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un 2,0000
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un 2,0000
O 02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un 1,0000
O 03297 /ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt 6,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2 62,1600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 24,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 24,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 8,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 24,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 8,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 24,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831/SINAPI	i diurno. af_05/2023							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000788	5.700,00	0,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,12	0,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch p diurno. af_05/2023						UNID
88830/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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



**SEDURBI -Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutru**

Rua Vila Cristina 1051 Aracaju-SE CNPJ :  
34.841.267/0001-23

Requalificação de Quadra Poliesportiva e urbanização de Praça, em Indiaroba, neste Estado

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00569

Ref : Janeiro/2026-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID
88830/SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001488	5.700,00		0,85		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,92		1,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,52	2,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000
O 88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000
O 88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de							UNID	
88826/SINAPI	preciação. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	5.700,00	0,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,09	0,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se							un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID
88827/SINAPI	ros. af_05/2023							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID	
88827/SINAPI	ros. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000148	5.700,00	0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se							un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID	
88828/SINAPI	nutenção. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5.700,00	0,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,10	0,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se							un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,2500	0,92	1,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,30	1,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma	UNID
88829/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 1,2500

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226/SINAPI	i diurno. af_05/2023							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,0000788	23.186,44	1,83				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,48	2,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						h	1,0000	
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr						h	1,0000	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID		
89225/SINAPI	p diurno. af_05/2023							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador						un	0,0001488	23.186,44	3,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5000	0,92	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,51	7,25		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	
O 89223 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000	

\* 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_05/2023	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89224 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							UNID	
89221/SINAPI	preciação. af_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,000064	23.186,44	1,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,39	1,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem							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_05/2023							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p otencia 4cv, sem carregador	un	0,0000148	23.186,44	0,34				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,09	0,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem							un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89223/SINAPI	nutenção. af_05/2023	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023							UNID	
89223/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,00007	23.186,44	1,62				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,43	2,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem							un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224/SINAPI	teriais na operação. af_05/2023							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5000	0,92	2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,60	2,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	2,5000	

CÓDIGO	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)					UNID
09979/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	18,00	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	10,87	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	195,80	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,81	0,01	

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

CÓDIGO	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)							UNID				
09979/ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00004		45,00		0,00					
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00004		19,95		0,00					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032		73,93		0,02					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072		14,00		0,57					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032		6,00		0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008		20,11		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018		205,00		0,37					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024		13,50		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006		18,58		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002		37,80		0,00					
10395 /ORSE	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	m	1,0500		14,88		15,62					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006		193,04		0,12					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,2000		9,67		4,09					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000		6,90		2,92					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016		300,00		0,05					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018		12,54		0,02					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072		5,00		0,20					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,40	MATERIAL		16,88	CUSTO TOTAL	24,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	3,81	SERV. TERCEIRO		0,27	BDI (26,2400 %)	6,39	30,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	10395 /ORSE	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia								m	1,0500	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000	
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador								h	0,2000	
P	00378 /SINAPI	Armador (horista)								h	0,2000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,2000	

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID				
02815/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	979,65		0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00		0,01
MATERIAL						
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,95		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	14,00		5,73
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,00		0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	6,69		0,68
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	8,83		1,70
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	193,04		1,16
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	44,17		5,00
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,70		30,46
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,52		6,56
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00		0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90		0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,81		0,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00008841	21,30		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	36,00		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001214	45,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	205,00		3,71
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50		1,47
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	44,00		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	37,80		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	12,90		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	319,90		0,04
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,00459	9,31		0,04
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,007942	137,75		1,09

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



CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m						UNID			
02815/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	138,48		3,30				
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,40698	6,12		2,49				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00043903	195,80		0,09				
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	18,01		1,65				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,88		17,85				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,30		4,85				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	100,00		1,30				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	101,30		6,04				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52		0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	39,10		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	0,3080	0,22		0,07				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22		0,01				
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	25,00		0,39				
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	25,00		1,15				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,36		0,11				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60		0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50		0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	20,11		0,02				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	73,93		0,23				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	10,87		0,10				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,44208	9,67		9,04				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67		1,24				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	6,90		32,01				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67		27,03				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54		0,23				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00		2,05				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00		0,48				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		32,80	MATERIAL	97,64	CUSTO TOTAL	169,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. ( 111,3600%)	36,52	SERV. TERCEIRO	2,76	BDI (26,2400 %)	44,55	214,32	

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2 0,3060
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,0380
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 0,7700
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 0,6400
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,1250
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 0,4800
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2 0,4800

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,000054 720.250,97 38,89
37734 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0000808 45.261,71 3,66
MATERIAL		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,89 0,89
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,01 0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,08 0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 1,43 1,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,85 0,85
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 2,46 2,46
MÃO-DE-OBRA (111,36%)		
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h 1,00509 12,74 27,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 75,29 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00		ENC. ( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 19,76 95,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h 1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014							UNID		
91386/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0001657	45.261,71	7,50
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0001182	720.250,97	85,13
MATERIAL										
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,89	0,89
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						l	23,7000	5,70	135,09
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)						h	1,00509	12,74	27,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	261,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	68,65	330,29		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares		h	1,0000
O 91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e		h	1,0000
O 91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e		h	1,0000
O 91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e		h	1,0000
O 91383 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e		h	1,0000
O 91384 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e		h	1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000342	720.250,97	24,63		
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	45.261,71	2,73		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,35
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						7,18	34,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603				
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000342				

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	720.250,97	4,11		
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	45.261,71	0,27		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,36
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						1,14	5,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059				
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057				

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014							UNID	
91381/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	720.250,97	10,16				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146	45.261,71	0,66				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,84	13,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000146
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID	
91383/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	45.261,71	3,84				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	720.250,97	46,24				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,14	63,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000849
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014						UNID
91384/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	23,7000	5,70	135,09		

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
91384/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	136,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	35,76	172,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	23,7000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014							UNID	
05903/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000753	89.250,00		6,72			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	720.250,97		38,97			
MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08		0,08			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43		1,43			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85		0,85			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89		0,89			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46		2,46			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26		26,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	77,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	20,31	97,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014						UNID		
05901/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	720.250,97	85,28				
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001442	89.250,00	12,87				
MATERIAL									
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,70	183,31				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	26,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	314,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	82,60	397,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05763 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 53831 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014					UNID
91396/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	720.250,97	24,70	

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014						UNID
91396/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	89.250,00	4,92		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,61	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	
					7,77	37,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000551				
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000343				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014						UNID		
91398/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	720.250,97		4,11			
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	89.250,00		0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,21	5,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d					un	0,0000058		
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv					un	0,0000057		

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014					UNID
91397/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	720.250,97	10,16	

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



CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014							UNID	
91397/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000144	89.250,00	1,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,00 14,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000144
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID			
05763/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	720.250,97	46,31					
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	89.250,00	6,15					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	52,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,76	66,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d						un	0,0000689		
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv						un	0,0000643		

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014						UNID
53831/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	32,1600	5,70	183,31		

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	48,52	233,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1 32,1600

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria	PROD. EQUIPE		UNID							
04986/ORSE		212,77		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL	
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74		178,54		44,41		0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0000423	4,81		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00095692	14,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000141	193,04		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000752	6,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0000423	205,00		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000282	18,58		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00088454	4,50		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000094	37,80		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00001692	18,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00000188	36,90		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	,00000188	195,80		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000564	13,50		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000188	20,11		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00000752	73,93		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00002162	10,87		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0094	6,90		0,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00095692	5,00		0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000423	12,54		0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000376	300,00		0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	1,01	PREÇO TOTAL			

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

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID	
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.( 111,3600%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,26	1,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0094		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,0000		

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020						UNID					
100978/SINAPI							m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000246	720.250,97		1,77						
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000354	45.261,71		0,16						
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 15 5 hp	un	,00000118	952.387,43		1,12						
MATERIAL												
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0406	1,43		0,06						
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0406	0,01		0,00						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0406	0,08		0,00						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0406	0,89		0,04						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0406	0,85		0,03						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0406	2,46		0,10						
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,435216	5,70		2,48						
MÃO-DE-OBRA (111,36%)												
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,01304885	12,26		0,34						
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,02784099	12,74		0,75						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	6,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)		1,82	8,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
O 88907 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_0										chp	0,0042
O 88908 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_0										chi	0,0087

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

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	UNID
100978/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 91386 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp 0,0157
O 91387 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi 0,0120

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID		
88262/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,43	1,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,44	0,44
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	1,01154	9,67	20,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,18	34,53		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)			h	1,0000
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,0000
O 95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista			h	1,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)			h	1,0000

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação								PROD. EQUIPE	UNID					
11449/ORSE									4,00	m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	QTD	PROD	CUSTO	PROD	QTD	IMPR	CUSTO	IMPR	CUSTO	TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		0,0050		166,50		0,0450		12,87		1,41	
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82		0,0000		15,73		0,0000		2,81		0,00	
CÓDIGO	MATERIAL									UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo									un	0,00005	37,80		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml									un	0,0009	18,00		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular									un	0,00225	4,81		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara									un	0,0001	195,80		0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica									un	0,00225	205,00		0,46	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado									par	0,0004	73,93		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)									par	0,00115	10,87		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada									un	0,0001	36,90		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"									un	0,00015	18,58		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)									un	0,0001	20,11		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)									un	0,0003	13,50		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte									un	0,04705	4,50		0,21	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção									pr	0,0004	6,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta									un	0,00075	193,04		0,14	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)									un	0,0509	14,00		0,71	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)														
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)									h	0,5000	6,90		7,29	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)									un	0,0509	5,00		0,25	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)									cj	0,0002	300,00		0,06	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo									un	0,00225	12,54		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,45	MATERIAL	1,61	CUSTO TOTAL		10,65	PREÇO TOTAL						
EQUIPAMENTO	1,41	ENC. ( 111,3600%)	3,84	SERV. TERCEIRO	0,34	BDI (26,2400 %)		2,79	13,44						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	PROD	IMPR		
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)									h	0,2000	0,10	0,90		
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)									h	0,0200	0,00	0,00		

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

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
11449/ORSE		4,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível								PROD. EQUIPE	UNID
11450/ORSE									4,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,0000	15,73	0,0000	2,81		0,00
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,000025	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,000025	195,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0002875	10,87	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,000225	18,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0005625	4,81	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0005625	205,00	0,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000125	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000375	18,58	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0001	73,93	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0001875	193,04	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000075	13,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,000025	20,11	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,012725	14,00	0,18
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0117625	4,50	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	6,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1250	6,90	1,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00005	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,012725	5,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0005625	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	0,40	CUSTO TOTAL	2,30	PREÇO TOTAL		

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

CÓDIGO	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não						PROD. EQUIPE	UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,96	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI (26,2400 %)	0,60	2,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)						h	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1250
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,5000

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/20							UNID	
90965/SINAPI	15							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv	un	0,0000676	131.850,00	8,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,34	11,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90960 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç							h	1,0000
O 90961 /SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af							h	1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurno. af_06/20							UNID
90964/SINAPI	15							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv	un	0,0001343	131.850,00	17,71			
	MATERIAL							
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	2,5000	5,70	14,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,38	40,32

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90964/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 90960 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação	h 1,0000
O 90961 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af	h 1,0000
O 90962 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutenção	h 1,0000
O 90963 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais	h 1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90960/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia a *20* cv	un 0,0000533 131.850,00 7,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 7,02 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00		ENC. ( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 1,84 8,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un 0,0000533

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af_06/2015	UNID
90961/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia a *20* cv	un 0,0000143 131.850,00 1,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,88 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00		ENC. ( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,49 2,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un 0,0000143

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



CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af_06/2015	UNID
90961/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutenção. af_06/20							UNID	
90962/SINAPI	15							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv	un	0,0000667	131.850,00	8,79				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,31	11,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13803 /SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv							un	0,0000667

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação. af_06/2015							UNID	
90963/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	2,5000	5,70	14,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,74	17,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	2,5000

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID
06456/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009		246,00		0,25

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un 0,001009 979,65 0,99
	MATERIAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,00771 20,11 0,15
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3 1,0000 475,00 475,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,029831 73,93 2,21
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,000144 18,75 0,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3 1,0000 48,83 48,83
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg 1,6000 25,00 40,00
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 1,5000 25,00 37,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,088665 10,87 0,96
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m 1,2200 15,19 18,53
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 1,0000 17,22 17,22
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg 0,2500 16,90 4,22
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un 32,0000 0,36 11,52
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 10,8900 6,12 66,65
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un 0,004304 195,80 0,84
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,02313 13,50 0,31
10578 /ORSE	Formão grande	un 0,002018 21,30 0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,002152 37,80 0,08
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,000072 44,00 0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,173475 205,00 35,56
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un 0,001009 36,00 0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,006456 18,58 0,12
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,002018 26,89 0,05
10585 /ORSE	Arco de serra	un 0,001316 19,95 0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un 0,001316 45,00 0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,173475 4,81 0,83
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,06939 18,00 1,25
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,004304 36,90 0,16
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2 2,3400 44,17 103,36
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un 32,0000 0,22 7,04

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID	
06456/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	brimento 20 mm							
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,2000	9,31	1,86			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	9,00	720,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	14,00	54,94			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	193,04	11,16			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	6,69	82,09			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	6,00	0,18			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	39,10	0,08			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	10,0900	9,67	206,22			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	9,67	134,49			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	21,5200	6,90	313,84			
	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	5,00	19,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	313,17	MATERIAL	1.756,96	CUSTO TOTAL	2.446,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,24	ENC. ( 111,3600%)	348,74	SERV. TERCEIRO	26,43	BDI (26,2400 %)	641,97	3.088,51
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

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06456/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 1,0000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg 80,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_						UNID							
94966/SINAPI	05/2021						m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL								
10535 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00016636	5.700,00		0,95								
MATERIAL														
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,08		0,30								
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,01		0,01								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	1,43		5,36								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	0,85		3,18								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7448	2,46		9,21								
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5892	137,75		81,16								
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7078	100,00		70,78								
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	388,8826	0,88		342,22								
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	0,61		1,40								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4490	0,89		1,29								
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2958	1,39		3,19								
MÃO-DE-OBRA (111,36%)														
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,46104119	8,61		26,59								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,34447096	6,90		34,19								
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,93225	0,92		0,86								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	582,57	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)		152,87	735,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)										m3	0,7078		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32										kg	388,8826		

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

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94966/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,5892
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,2958
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,4490
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 0,7458
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 0,7032

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021							UNID		
94974/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	218,9300	0,88	192,66
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	6,2858	1,39	8,74
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,8538	100,00	85,38
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	6,2858	1,43	8,99
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,5971	137,75	82,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	6,2858	2,46	15,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	6,2858	0,85	5,34
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	6,2858	0,61	3,83
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	6,2858	0,08	0,50
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,41905896	6,90	93,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	496,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	130,33	627,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,8538
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	218,9300
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete								m3	0,5971
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	6,2858

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID
00124/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,88	224,40		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	195,80	0,23		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	87,50		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,40	MATERIAL	455,15	CUSTO TOTAL	546,76
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	46,10	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (26,2400 %)	143,47
PREÇO TOTAL 690,23							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430				
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000				
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270				

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID			
00095/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,88	224,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	195,80	0,30
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID				
00095/ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50		3,49					
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30		0,00					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00		0,00					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00		7,86					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58		0,04					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80		0,03					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90		111,13					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		61,28	MATERIAL	463,24	CUSTO TOTAL	598,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,3600%)		68,25	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI ( 26,2400 %)	157,09	755,75		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							m3	1,0000		
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000		



CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID			
00126/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	979,65	0,04
MATERIAL					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	195,80	0,30
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,88	257,84
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID	
00126/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00		0,04			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90		0,06			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90		111,13			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		61,28	MATERIAL	493,64	CUSTO TOTAL	629,06	
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. ( 111,3600%)	68,25	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,2400 %)	165,07	
								794,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado						UNID
07691/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65			0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00			0,01
	MATERIAL						
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22			0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	UNID			
07691/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	137,75	28,93
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	138,48	85,86
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	195,80	0,30
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9000	101,30	91,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,88	277,20
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,81	0,18

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado						UNID				
07691 /ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00					
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90		111,13					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00		4,34					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00		1,02					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54		0,48					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		64,86	MATERIAL	504,54	CUSTO TOTAL	647,61	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,3600%)		72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,2400 %)	169,93	817,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O	03429 /ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m3	1,0000		
O	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000		

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58		0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00		8,55	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	195,80		0,23	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00		0,19	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90		0,04	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30		92,49	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,88		257,84	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81		0,13	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48		86,83	

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	87,50		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,40	MATERIAL	485,55	CUSTO TOTAL	577,16
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	46,10	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (26,2400 %)
						151,45	728,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,9130
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	293,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6270
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,2090
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)				h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
03429/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
03429/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58		0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81		0,13	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80		0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00		5,54	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50		2,54	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00		0,19	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50		0,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90		0,04	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	138,48		85,86	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	137,75		28,93	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93		0,35	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11		0,02	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9000	101,30		91,17	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87		0,15	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,88		277,20	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	195,80		0,23	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00		8,55	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04		1,74	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90		87,50	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00		3,05	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00		0,72	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54		0,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,22	MATERIAL	496,45	CUSTO TOTAL	594,09
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (26,2400 %)
						155,89	749,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,9000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	315,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6200

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
03429/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,2100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID			
09398/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	137,75	54,69
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	10,87	0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	73,93	0,35
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	37,80	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,04	1,74
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	138,48	54,98
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,81	0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5900	101,30	59,77
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,88	343,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	195,80	0,23
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	87,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID		
09398/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0270	12,54	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,40	MATERIAL	532,24	CUSTO TOTAL	623,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	46,10	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (26,2400 %)	163,70	787,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,5900	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	390,0000	
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,3970	
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,3970	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID				
00096/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65		0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
	MATERIAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00		0,08
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81		0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00

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



CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
00096/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	195,80	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	1,0000	48,83	48,83
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	455,83	455,83
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	23,63
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID	
00096/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	512,73	CUSTO TOTAL	556,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,2400 %)	146,03	702,56	
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, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00127/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
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	979,65	0,04	
MATERIAL						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00127/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93		0,15		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	195,80		0,06		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00		
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,83		48,83		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87		0,06		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00		
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	475,00		475,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50		0,02		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11		0,01		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90		23,63		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36		
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54		0,14		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00		0,30		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00		1,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	531,90	CUSTO TOTAL	575,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,2400 %)	151,06	726,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm,exclui servico de bombea						m3	1,0000

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3 1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3 1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00098/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento	m3	1,0000	48,83	48,83
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	488,38	488,38
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	195,80	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID				
00098/ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30		0,00					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00		0,08					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81		0,05					
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00					
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87		0,06					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90		23,63					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00		1,28					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00		0,30					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54		0,14					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,88	MATERIAL	545,28	CUSTO TOTAL	589,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,3600%)		22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,2400 %)	154,57	743,65		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,0000		
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000		
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000		

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
03346/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	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	520,60	520,60
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	1,0000	48,83	48,83
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	195,80	0,06
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	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
04722 /ORSE	Colher de pedreiro					un	0,000144	18,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande					un	0,000072	21,30	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,01134	205,00	2,32
10577 /ORSE	Serrote 40cm					un	0,000036	36,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,256536	14,00	3,59
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,6200	6,90	23,63
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600	9,67	7,36
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,1800	9,67	3,68
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	0,3600	9,67	7,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,256536	5,00	1,28
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,01134	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,001008	300,00	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	579,05	CUSTO TOTAL		624,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,2400 %)		163,86	788,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento							m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte.						UNID
96396/SINAPI	af_09/2024						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	,00000259	665.000,00		1,72	
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,000002	1.195.000,00		2,39	
09921 /SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	,00000105	1.645.034,46		1,73	

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

CÓDIGO	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	UNID
96396/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un ,00000271 569.472,64 1,54
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un ,00000236 944.749,59 2,23
36501 /SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un ,00000088 173.533,15 0,15
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un ,00000248 89.250,00 0,22
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000018 720.250,97 1,30
MATERIAL		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,1050508 1,39 0,15
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,1625048 0,89 0,14
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,0120664 1,28 0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,279622 2,46 0,69
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l 0,5421431 5,70 3,09
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,2606 138,48 36,09
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,53076 159,04 84,41
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,1470 137,75 20,25
04741 /SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3 0,52829 130,12 68,74
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,1050508 0,61 0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,279622 0,85 0,24
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,279622 1,43 0,40
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 0,279622 0,08 0,02
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,0120664 0,08 0,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 0,1625048 0,01 0,00
MÃO-DE-OBRA (111,36%)		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h ,10727786 6,90 1,56
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h ,03148755 12,26 0,82
04233 /SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h ,01250052 19,02 0,50
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h ,06317665 9,60 1,28
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h ,03158832 19,02 1,27
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h ,02500124 11,05 0,58
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h 0,0123222 16,42 0,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS		

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





**SEDURBI -Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutu**

Rua Vila Cristina 1051 Aracaju-SE CNPJ :  
34.841.267/0001-23

Requalificação de Quadra Poliesportiva e urbanização de Praça, em Indiaroba, neste Estado

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00569

Ref : Janeiro/2026-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024							UNID		
96396/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	,41097712	0,92	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	232,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	61,00	293,46		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 05684 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16							chp	0,0091617	
O 05685 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16							chi	0,0221663	
O 05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							chp	0,0022892	
O 05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							chi	0,0290389	
O 05932 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp							chp	0,005161	
O 05934 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi							chi	0,026167	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,031328	
O 96393 /SINAPI	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025							m3	1,0000	
O 96463 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							chp	0,0040058	
O 96464 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							chi	0,0273222	

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022					UNID
92803/SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	2,46	0,03	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,85	0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,43	0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,08	0,00	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,78	0,01	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	1,31	0,01	
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	9,00	9,99	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,00890155	9,67	0,18	

\* 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 10,0 mm. af_06/2022							UNID		
92803/SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)						h	,00141615	7,05	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,69	12,95		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao						kg	1,1100		
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0014		
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,0088		

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022						UNID				
92804/SINAPI							kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		2,46		0,01				
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056		0,78		0,00				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		1,43		0,01				
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056		1,31		0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		0,85		0,00				
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		7,80		8,66				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056		0,08		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00080923		7,05		0,01				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,00485539		9,67		0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	8,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	2,31	11,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao							kg	1,1100	
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0008	
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,0048	

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	UNID
92804/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	UNID
92801/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,78	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,08	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,85	0,03
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,50	10,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	2,46	0,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,43	0,05
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	1,31	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00515885	7,05	0,08
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	,03135774	9,67	0,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI ( 26,2400 %)	
			11,12	PREÇO TOTAL	
			2,92	14,04	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051		
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0310		

CÓDIGO	Cumeeira termoacústica						UNID	
09077/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000024	979,65		0,02		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000024	246,00		0,01		
	MATERIAL							

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

CÓDIGO	Cumeeira termoacústica						UNID
09077/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000048	26,89		0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000048	21,30		0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000024	36,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00072	193,04		0,14	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00216	4,81		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00216	205,00		0,44	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,00		0,00	
09363 /ORSE	Cumeeira termoacustica	m	1,0000	143,67		143,67	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000024	37,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000072	18,58		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03828	4,50		0,17	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000864	18,00		0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048864	14,00		0,68	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000048	36,90		0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000048	39,10		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000288	13,50		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000096	20,11		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00036	73,93		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001104	10,87		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000048	195,80		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2400	9,67		4,91	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2400	6,90		3,50	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00216	12,54		0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000192	300,00		0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,048864	5,00		0,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,98	MATERIAL	145,18	CUSTO TOTAL	153,95
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. ( 111,3600%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI ( 26,2400 %)
						40,40	194,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	09363 /ORSE	Cumeeiratermoacustica				m	1,0000

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

CÓDIGO	Cumeeira termoacústica	UNID
09077/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2400
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,2400
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,2400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2400

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h 0,01154 7,05 0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,17 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,04 0,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h 0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h 0,01476 7,05 0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,21 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,06 0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h 0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID		
95314 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)						h	0,01154	9,67	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,06	0,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID				
95316/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)						h	0,03732		7,05		0,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,14	0,69				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)								h	0,03732		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,01798	7,05	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,07	0,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,01798

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID		
95330/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)						h	0,01154	9,67	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,06	0,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID		
95332/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)						h	0,03732	9,67	0,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,20	0,96		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	0,03732	

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID
95335/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)					h	0,01798	9,67 0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36		PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orcamento de Obras de Sergipe				Página 263			RptRelacaoComposicoesEmprFor	

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,09	0,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h 0,01798

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista							UNID		
95401/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)						h	0,0212	16,42	0,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,19	0,92		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)							h	0,0212	

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95390/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)						h	0,00509	7,84	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)							h	0,00509	



CÓDIGO		Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95341 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04755 / SINAPI		Marmorista / graniteiro (horista)						h	0,01476	9,45	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,37			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
P 04755 / SINAPI		Marmorista / graniteiro (horista)						h	0,01476		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							UNID		
95346/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)						h	0,00509	12,74	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)							h	0,00509	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID		
95347/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)						h	0,00509	12,26	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)							h	0,00509	

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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	UNID
95351/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h 0,01637 12,88 0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,12	0,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h 0,01637

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h 0,00831 8,61 0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,04	0,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h 0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h 0,01154 12,26 0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,29	PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)							h 0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista							UNID		
95358/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)						h	0,01637	9,25	0,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)							h	0,01637	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID		
95360/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	0,01154	11,73	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,07	0,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95361/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)					h	0,00831	8,11	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,04	0,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)							h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista							UNID	
95363/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)					h	0,00831	19,02	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,09	0,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)							h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							UNID	
95364/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)					h	0,00831	11,05	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,05	0,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)							h	0,00831

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



**SEDURBI -Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutu**

Rua Vila Cristina 1051 Aracaju-SE CNPJ :  
34.841.267/0001-23

Requalificação de Quadra Poliesportiva e urbanização de Praça, em Indiaroba, neste Estado

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00569

Ref : Janeiro/2026-1 Moeda : R\$

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID
95366/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h 0,00831 9,60 0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,16 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,04 0,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h 0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista	UNID
95367/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04233 /SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h 0,00831 19,02 0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,33 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,09 0,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 04233 /SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h 0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,0212 9,67 0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,43 PREÇO TOTAL
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar		
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,11	0,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h 0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID		
95372/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,01476	9,67	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,01476	

CÓDIGO	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95377/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)						h	0,01154	9,67	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,06	0,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)							h	0,01154	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID	
95378/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0212	6,90	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,08	0,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista							UNID	
95385/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 /SINAPI	Telhador / telhadista (horista)					h	0,01154	9,55	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,06	0,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 12869 /SINAPI	Telhador / telhadista (horista)							h	0,01154

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)							UNID	
03724/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02926 /ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)					m2	1,0000	11,64	11,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	11,64	BDI (26,2400 %)	3,05	14,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 02926 /ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz							m2	1,0000

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

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	UNID
03724/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de pedra	UNID
00008/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	195,80	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01012	10,87	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00352	73,93	0,26
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00088	20,11	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0198	205,00	4,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0198	4,81	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00792	18,00	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,40256	4,50	1,81
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00264	13,50	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00352	6,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0066	193,04	1,27
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,44792	14,00	6,27
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34

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



CÓDIGO	Demolição de alvenaria de pedra							UNID		
00008/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,4000	9,67	8,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0198	12,54	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00176	300,00	0,53
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,44792	5,00	2,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,47	MATERIAL	14,33	CUSTO TOTAL	83,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	35,05	SERV. TERCEIRO	3,02	BDI (26,2400 %)	22,01	105,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,4000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000	

CÓDIGO	Demolição de concreto com martetele e compressor								PROD. EQUIPE	UNID	
09182/ORSE									0,40	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL		
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp o u equivalente)	h	0,0000	13,04		123,15		20,31	0,00		
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou e quivalente)	h	0,0000	6,34		17,92		17,56	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	442,28	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	442,28	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	116,05	558,33			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR	
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00	
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)						h	3,0000	1,00	0,00	

CÓDIGO		Eletricista com encargos complementares						UNID			
88264/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43				
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,86		0,86				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46				
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,26		1,26				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,03732		9,67		21,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	28,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	7,38	35,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
O 95332 /SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	1,0000	

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03						UNID
02279/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108		14,00		0,86
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075		18,58		0,00
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,3600		6,72		2,42
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009		193,04		0,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00005		195,80		0,01

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03						UNID			
02279/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,3000		0,97		0,29			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036		13,50		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138		10,87		0,01			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000035		269,00		0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048		6,00		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046415		4,50		0,21			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175		12,90		0,00			
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00014		16,82		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048		73,93		0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012		20,11		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108		18,00		0,02			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025		37,80		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027		205,00		0,55			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001575		11,98		0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027		4,81		0,01			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575		27,16		0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005		36,90		0,00			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,000805		26,00		0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500		9,67		7,15			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500		6,90		3,65			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108		5,00		0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024		300,00		0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		12,54		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,11	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL	15,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	5,69	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 26,2400 %)	4,17	20,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	01602 /ORSE	Massa acrílica							l	0,3600
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	0,3000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2500

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03			UNID
02279/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor		h	0,3500
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)		h	0,3500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	0,2500

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01					UNID
08624/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04	
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000035	269,00	0,01	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97	0,48	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,00005	195,80	0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,001575	27,16	0,04	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000805	26,00	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,001575	11,98	0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,046415	4,50	0,21	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000175	12,90	0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00014	16,82	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	37,80	0,00	
43651 /SINAPI	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,5500	5,23	8,11	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						

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

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01							UNID
08624/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500		6,90		3,65	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500		9,67		7,15	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024		300,00		0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108		5,00		0,31	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		12,54		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,22	MATERIAL	10,57	CUSTO TOTAL	22,04
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	5,84	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,2400 %)	5,78
								27,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000					
M 43651 /SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,5500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500					
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2500					

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88267/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,31		0,31
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,13		1,13
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,01798		9,67		20,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,05
						PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 26,2400 %)	7,10	34,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador					UNID
10555/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	45,00		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID	
10555/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	0,99	4,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 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 - Calceteiro						UNID
10579/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro						UNID		
10579/ORSE							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	195,80	0,04				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2400 %)	1,04	5,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0941
M	04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003
M	04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001
M	10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M	10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M	10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0002

\* 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 02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, 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 - Carpinteiro					UNID
10551/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65		0,10
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02
MATERIAL						
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID	
10551/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	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	5,00	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(26,2400 %)	1,02	4,92	
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 com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm							un	0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande							un	0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID			
10552/ORSE							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93		0,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	44,00		0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	140,00		0,03				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69		0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,12	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	1,00	4,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte								un	0,0654
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm								un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular								un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml								un	0,0018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento								un	0,0002

\* 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 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro		un	0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"		un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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 - Encanador					UNID
10554 /ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	92,70	0,04	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	49,00	0,03	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	27,49	0,02	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	34,80	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	38,17	0,00	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID	
10554/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,22	CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	1,03	4,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"							un	0,0001
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm							un	0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"							un	0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"							un	0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"							un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"							un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"							un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador			UNID
10554/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro						UNID
10581/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	195,80		0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)
						1,04	5,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,1018		
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta			un	0,0015		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro			UNID
10581/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
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, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, 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 - Montador						UNID
10605/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,50		0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		6,00		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		14,00		1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		193,04		0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		18,00		0,03
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003		45,83		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		205,00		0,92
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008		357,49		0,29

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador						UNID
10605/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	214,66	0,02		
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	223,66	0,04		
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,20	0,01		
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	141,73	0,03		
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	176,92	0,04		
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	204,97	0,04		
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	32,33	0,01		
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	219,22	0,04		
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01		
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	62,12	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06		
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07		
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	407,27	0,12		
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09		
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	123,31	0,02		
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	740,17	0,07		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,00	CUSTO TOTAL	4,69
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)
						1,23	5,92
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 aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack			un	0,0002		

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



CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un 0,0003
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un 0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
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	Cavelete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID			
10550 /ORSE							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00		0,01				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80		0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90		0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75		0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90		0,03				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40		0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95		0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00		0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60		0,01				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22		0,01				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	1,01	4,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015

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 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
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		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00		

\* 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					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		14,00		1,43					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		193,04		0,29					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		6,00		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,50		0,29					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		13,50		0,01					
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004		16,82		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		73,93		0,06					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		10,87		0,03					
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001		269,00		0,03					
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023		26,00		0,06					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		18,00		0,03					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		12,90		0,01					
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045		11,98		0,05					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		205,00		0,92					
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045		27,16		0,12					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		3,36	CUSTO TOTAL	4,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,69	BDI (26,2400 %)	1,06	5,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								un	0,1018		
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta								un	0,0015		
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção								pr	0,0008		
M 02378 /ORSE	Vale transporte								un	0,0654		
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar								un	0,0005		
M 04725 /ORSE	Espátula								un	0,0004		
M 10583 /ORSE	Trincha 3"								un	0,0045		

\* 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 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
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
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	45,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03

\* 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		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	0,99	4,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 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		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	195,80		0,04		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)	1,04	5,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045

\* 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, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, 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	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0001	214,66		0,02
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	223,66		0,04
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,20		0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	32,33		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	204,97		0,04
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	407,27		0,12
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00		0,09
11284 /ORSE	Cavelete de ferro nº 1	un	0,0002	123,31		0,02
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	740,17		0,07
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00		0,07
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49		0,29
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50		0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	219,22		0,04

\* 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					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008		73,93		0,06					
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001		62,12		0,01					
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002		176,92		0,04					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		14,00		1,43					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015		193,04		0,29					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		6,00		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		4,50		0,29					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		205,00		0,92					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		4,81		0,02					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018		18,00		0,03					
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003		45,83		0,01					
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002		141,73		0,03					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		300,00		0,12					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		5,00		0,51					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		12,54		0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		4,00	CUSTO TOTAL	4,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,69	BDI (26,2400 %)	1,23	5,92	
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 aluminio 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	Cavelete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID					
90776/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,28		1,28
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,08		0,08

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

CÓDIGO		Encarregado geral com encargos complementares						UNID
90776/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08 0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43 1,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85 0,85
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46 2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)					h	1,0212	16,42 35,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	41,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	10,92	52,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000
M 43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
O 95401 /SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)						h	1,0000

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
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003		13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015		319,90		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105		10,22		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006		18,75		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105		11,60		0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324		100,00		0,32
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566		0,88		1,19

\* 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				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000024	195,80		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	10,87		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	73,93		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	20,11		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	13,50		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	37,80		0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00		0,23				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	193,04		0,05				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,00		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50		0,05				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000075	12,90		0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000006	18,80		0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00		0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000003	44,00		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000729	205,00		0,15				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000729	4,81		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,00		0,01				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000003	15,40		0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	9,67		3,07				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	6,90		0,17				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000729	12,54		0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	5,00		0,08				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00		0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,53	MATERIAL	2,01	CUSTO TOTAL	5,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	1,71	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (26,2400 %)	1,41	6,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3 0,0030
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,1500

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014							UNID	
88908/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 15 5 hp					un	0,0000708	952.387,43	67,43
	MATERIAL								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85	0,85
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,89	0,89
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43	1,43
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)					h	1,01154	12,26	26,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	99,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	26,07	125,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 88900 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_							h	1,0000
O 88902 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/201							h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
88907/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014							UNID	
88907/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 15 5 hp	un	0,0001408	952.387,43	134,10				
	MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	15,0300	5,70	85,67				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,21				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	252,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	66,23	318,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 88900 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_							h	1,0000
O 88902 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/201							h	1,0000
O 88903 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_0							h	1,0000
O 88904 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - materiais na ope							h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_06/2014							UNID		
88900/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 15 5 hp						un	0,000056	952.387,43	53,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	53,33	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,99	67,32		

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
88900/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un 0,000056

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - juros. af_06/2014	UNID
88902/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un 0,0000148 952.387,43 14,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 14,09 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 3,70 17,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un 0,0000148

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
88903/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un 0,000007 952.387,43 66,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 66,66 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 17,49 84,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14525 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras com cacamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un 0,000007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - materiais na operação. af_0							UNID	
88904/SINAPI	6/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	15,0300	5,70	85,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	86,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	22,68	109,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	15,0300

CÓDIGO	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte SEDUC sem lanternim, c/montagem, vãos de 15 a 25m, atirantados, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação - Rv1						UNID	
12991/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13719 /ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte SEDUC sem lanternim, c/ montagem, vãos de 15 a 25m, atirantados, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação	m2	1,0000	323,40	323,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	323,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	323,40	BDI (26,2400 %)	84,86	408,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 13719 /ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte SEDUC sem lanternim, c/montagem, vãos de	m2	1,0000					

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento						UNID
03379/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000145	979,65		0,14	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000145	246,00		0,04	
	MATERIAL						
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00029	21,30		0,01	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000145	36,00		0,01	
	Cesta Básica						

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



CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento					UNID	
03379/ORSE						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE		un	0,01305	205,00	2,68		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00029	26,89	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000145	37,80	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000435	18,58	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,231275	4,50	1,04		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002175	6,00	0,01		
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1700	6,69	1,14		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00435	193,04	0,84		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4300	6,12	2,63		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00058	20,11	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002175	73,93	0,16		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00667	10,87	0,07		
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,4700	22,17	10,42		
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01	5,40		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01305	4,81	0,06		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00029	195,80	0,06		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	9,31	0,14		
01346 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	m2	0,1570	44,90	7,05		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00029	39,10	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00029	36,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00522	18,00	0,09		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00174	13,50	0,02		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,29522	14,00	4,13		
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4500	9,67	29,64		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4500	6,90	21,15		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01305	12,54	0,16		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,29522	5,00	1,48		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00116	300,00	0,35		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,71	MATERIAL	39,47	CUSTO TOTAL	93,90	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento							UNID
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. ( 111,3600%)	27,55	SERV. TERCEIRO	1,99	BDI (26,2400 %)	24,64	118,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01346 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =							m2 0,1570
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água							l 0,0150
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta							m 0,4300
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg 0,3000
M 06189 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta							m 0,4700
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)							kg 0,1500
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m 0,1700
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 1,4500
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 1,4500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 1,4500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h 1,4500

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos						UNID
10045/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,1330	4,00		0,53	
	MATERIAL						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0050985	205,00		1,05	
04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	0,0880	12,14		1,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002266	20,11		0,00	
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002799	19,20		0,01	
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001866	223,66		0,04	
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002799	45,83		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0050985	4,81		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020394	18,00		0,04	
11272 /ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	un	0,0000933	214,66		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00	
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000933	62,12		0,01	

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

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos				UNID
10045/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0798382	4,50	0,36
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007464	357,49	0,27
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006798	13,50	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000933	740,17	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009064	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016995	193,04	0,33
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1153394	14,00	1,61
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001866	362,00	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001866	60,50	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001866	219,22	0,04
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001866	32,33	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001866	204,97	0,04
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	0,0001866	176,92	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001866	141,73	0,03
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0002799	407,27	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026059	10,87	0,03
11026 /SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	0,2190	10,01	2,19
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,1500	51,84	7,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	195,80	0,01
00546 /SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,0180	10,43	0,19
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009064	73,93	0,07
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000933	930,00	0,09
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001866	123,31	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,92
06160 /SINAPI	Soldador (horista)	h	0,1330	9,67	2,72
44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista	h	0,8000	8,96	15,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050985	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004532	300,00	0,14

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

CÓDIGO	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos							UNID	
10045/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1153394	5,00	0,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,84	MATERIAL	15,65	CUSTO TOTAL	37,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.( 111,3600%)	10,95	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI (26,2400 %)	9,91	47,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica							h	0,1330
M 00546 /SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)							kg	0,0180
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	0,1500
M 11026 /SINAPI	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)							kg	0,2190
M 04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)							kg	0,0880
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	0,1330
O 10605 /ORSE	Encargos Complementares - Montador							h	0,8000
P 44497 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas horista							h	0,8000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000
P 06160 /SINAPI	Soldador (horista)							h	0,1330

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
10889/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	979,65		0,08	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00		0,02	
MATERIAL							
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	36,00		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	205,00		0,98	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	37,80		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58		0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001706	21,30		0,00	

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015							UNID			
10889/ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89			0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50			0,34				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,00			0,00				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	6,69			4,10				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	193,04			0,31				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00			1,52				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	9,31			0,19				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	20,11			0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	10,87			0,03				
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	0,0610	15,19			0,93				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	13,50			0,01				
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00			3,75				
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,22			1,72				
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,90			0,42				
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440	6,12			3,33				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000426	195,80			0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,81			0,02				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	73,93			0,06				
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22	m2	0,1170	54,44			6,37				
	00 x 1100 mm, e = 12 mm										
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	18,00			0,03				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	39,10			0,01				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90			0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8530	9,67			17,43				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	6,90			3,11				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54			0,06				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00			0,54				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00			0,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,72	MATERIAL		24,13	CUSTO TOTAL	45,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,10	ENC. ( 111,3600%)		10,82	SERV. TERCEIRO		0,73	BDI (26,2400 %)	11,94	57,44

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015			UNID
10889/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440	
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0610	
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8530	

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022					UNID
00115/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001333	246,00		0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001333	979,65		0,13
MATERIAL						
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,22		1,72
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3060	15,19		4,65
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065159	10,87		0,07
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,90		0,42
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016998	13,50		0,02
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00		3,75
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005666	20,11		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021331	73,93		0,16

\* 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, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022						UNID				
00115/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0127485		4,81		0,06				
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,7220		6,12		16,66				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002666		39,10		0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2283282		4,50		1,03				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2883994		14,00		4,04				
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840		44,17		25,80				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042495		193,04		0,82				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670		6,69		20,52				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021331		6,00		0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050994		18,00		0,09				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045		18,58		0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015		37,80		0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0127485		205,00		2,61				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001333		36,00		0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002666		21,30		0,01				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002666		26,89		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003		195,80		0,06				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003		36,90		0,01				
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200		9,31		0,19				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000		6,90		21,88				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3330		9,67		27,24				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011332		300,00		0,34				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2883994		5,00		1,44				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0127485		12,54		0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,24	MATERIAL	82,75	CUSTO TOTAL	133,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,16	ENC. ( 111,3600%)		25,88	SERV. TERCEIRO	1,94	BDI (26,2400 %)	35,15	169,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0200		
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	2,7220		

\* 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, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg 0,0250
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,1000
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m 0,3060
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 0,5840
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 3,0670
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,3330
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 1,3330

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	979,65		0,10
MATERIAL						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	39,10		0,01
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	16,90		0,42
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,22		1,72
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890	6,12		6,66
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00027	195,80		0,05
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	9,31		0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90		0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,00		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,00		0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,81		0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001946	21,30		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	36,00		0,00

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



CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							UNID			
00116/ORSE								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	205,00		2,14					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	37,80		0,01					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58		0,01					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50		0,86					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017611	73,93		0,13					
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	6,69		8,21					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	193,04		0,67					
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	44,17		10,34					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	14,00		3,31					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	10,87		0,06					
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00		3,75					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,50		0,02					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	20,11		0,01					
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	0,1220	15,19		1,85					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	6,90		19,69					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,9730	9,67		19,89					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00		0,28					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54		0,13					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00		1,18					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,72	MATERIAL		40,58	CUSTO TOTAL	81,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. ( 111,3600%)		20,86	SERV. TERCEIRO		1,59	BDI (26,2400 %)	21,48	103,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada 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 aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)								kg	0,0250	
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)								kg	0,1000	
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta								m	0,1220	
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	

\* 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 SINTÉTICA				
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 (horista)		h	1,3500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)		h	0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID				
00085/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	979,65		0,14
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00		0,03
MATERIAL						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00		0,09
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,3300	6,12		8,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,00		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	39,10		0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	18,01		5,40
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	10,87		0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,81		0,06
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	9,31		0,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00028	195,80		0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	37,80		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50		1,00
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	25,00		3,75
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	14,00		3,99
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	44,17		16,34
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	193,04		0,81
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	6,69		2,21

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos						UNID			
00085/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	20,11		0,01				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89		0,01				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	36,00		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	73,93		0,16				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00		2,58				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00028	21,30		0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50		0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	6,90		20,42				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,4000	9,67		28,61				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00		1,43				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54		0,16				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00		0,34				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,20	MATERIAL	44,90	CUSTO TOTAL	96,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,17		ENC. ( 111,3600%)	25,83	SERV. TERCEIRO	1,93	BDI (26,2400 %)	25,20	121,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua							l	0,0150
M	04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta							m	1,3300
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar							m2	0,3700
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	0,3300
M	43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)							kg	0,1500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,4000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,4000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	1,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,4000

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	UNID			
07528/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000595	979,65	0,06
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000595	246,00	0,01
MATERIAL					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0757392	14,00	1,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001488	20,11	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1500	25,00	3,75
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004464	13,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005357	73,93	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017112	10,87	0,02
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1500	13,63	2,04
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1250	16,61	2,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000298	195,80	0,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,3730	3,66	1,37
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0200	9,31	0,19
01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m2	0,1640	37,13	6,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000298	36,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000119	21,30	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000447	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0529339	4,50	0,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005357	6,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000119	39,10	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000595	36,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003348	205,00	0,69
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000119	26,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003348	4,81	0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8690	6,69	5,81
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001116	193,04	0,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013392	18,00	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000149	37,80	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5950	9,67	12,16
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1490	6,90	2,17

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

CÓDIGO	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento							UNID
07528/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002976	300,00		0,09		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003348	12,54		0,04		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0757392	5,00		0,38		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,85	MATERIAL	23,52	CUSTO TOTAL	38,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.( 111,3600%)	7,64	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(26,2400 %)	10,13	48,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14	m2		0,1640				
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l		0,0200				
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg		0,1250				
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m		0,1500				
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg		0,1500				
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		0,8690				
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m		0,3730				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,1490				
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		0,5950				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h		0,1490				
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h		0,5950				

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m						UNID
02669/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012112	73,93		0,09	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034822	10,87		0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003028	20,11		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009084	13,50		0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00		0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80		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 simples CS d=0,30 m						UNID			
02669/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027252	18,00		0,05				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002428	36,90		0,01				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40		0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95		0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006813	4,81		0,03				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90		0,01				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52		0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75		0,00				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00		0,11				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,88		0,40				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002428	195,80		0,05				
07796 /SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 300 mm	m	1,0200	49,27		50,26				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002271	193,04		0,44				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006813	205,00		1,40				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1541252	14,00		2,16				
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00		0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001214	37,80		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003642	18,58		0,01				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1338574	4,50		0,60				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012112	6,00		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2140	6,90		17,70				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67		6,13				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006813	12,54		0,09				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1541252	5,00		0,77				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006056	300,00		0,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,85	MATERIAL	55,67	CUSTO TOTAL	81,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		13,21	SERV. TERCEIRO	1,04	BDI (26,2400 %)	21,46	103,23	

\* 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=0,30 m			UNID
02669/ORSE				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 07796 /SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 300 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	0,0010	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2100	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2100	

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m					UNID
07778/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1541252	14,00	2,16	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,88	0,40	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002428	195,80	0,05	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009084	13,50	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1338574	4,50	0,60	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001214	37,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003642	18,58	0,01	
07781 /SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200	58,22	59,38	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034822	10,87	0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002428	36,90	0,01	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006813	205,00	1,40	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006813	4,81	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027252	18,00	0,05	

\* 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=0,40 m						UNID				
07778/ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90		0,01					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40		0,00					
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95		0,00					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00		0,00					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60		0,00					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22		0,00					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80		0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003028	20,11		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012112	73,93		0,09					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012112	6,00		0,01					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002271	193,04		0,44					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67		6,13					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2140	6,90		17,70					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006813	12,54		0,09					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006056	300,00		0,18					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1541252	5,00		0,77					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,85	MATERIAL	64,79	CUSTO TOTAL	90,89	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		13,21	SERV. TERCEIRO	1,04	BDI (26,2400 %)	23,85	114,74		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 07781 /SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, 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 - Confecçã								m3	0,0010	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,2100	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,3000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	1,2100	



CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chi diurno. af_03/2016							UNID	
93428/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 /SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel					un	0,0000541	173.533,15	9,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,46	11,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 93423 /SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016							h	1,0000
O 93424 /SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016							UNID	
93427/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36501 /SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000898	173.533,15		15,58			
	MATERIAL								
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	26,7900	5,70		152,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	169,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	44,51	214,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 93423 /SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016							h	1,0000
O 93424 /SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016							h	1,0000
O 93425 /SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016							h	1,0000
O 93426 /SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016								UNID
93423/SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016							UNID	
93423/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 /SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel					un	0,00004	173.533,15	6,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,82	8,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36501 /SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel							un	0,00004

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016							UNID	
93424/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 /SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel					un	0,0000141	173.533,15	2,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,64	3,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36501 /SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel							un	0,0000141

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016							UNID	
93425/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 /SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel					un	0,0000357	173.533,15	6,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,62	7,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36501 /SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel							un	0,0000357

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

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016	UNID
93425/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016							UNID	
93426/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	26,7900	5,70	152,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	154,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	40,42	194,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	26,7900

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							UNID			
93282/SINAPI								chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000788	3.781,91		0,30					
MATERIAL											
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43		1,43					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89		0,89					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08		0,08					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85		0,85					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46		2,46					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,01637	9,25		19,87					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	25,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	6,79	32,67
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	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID
93282/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88295 /SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h 1,0000
O 93277 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h 1,0000
O 93278 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h 1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							UNID			
93281/SINAPI								chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001388	3.781,91		0,52					
MATERIAL											
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46		2,46					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85		0,85					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43		1,43					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08		0,08					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89		0,89					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	1,01637	9,25		19,87					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,92		0,72					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	26,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	7,03	33,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
O 88295 /SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares		h	1,0000
O 93277 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016		h	1,0000
O 93278 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016		h	1,0000
O 93279 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016		h	1,0000
O 93280 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0		h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							UNID	
93277/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,000064	3.781,91	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,06	0,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,000064

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							UNID	
93278/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0000148	3.781,91	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0000148

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							UNID	
93279/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,00006	3.781,91	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,06	0,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,00006

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

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	UNID
93279/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	UNID
93280/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 0,7800 0,92 0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,19	0,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 0,7800

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclui sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	UNID
05930/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0000541 571.483,76 30,92
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)	un 0,0000753 143.750,00 10,82
MATERIAL		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 2,46 2,46
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,08 0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 1,43 1,43
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,01 0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,85 0,85
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,89 0,89
MÃO-DE-OBRA (111,36%)		
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h 1,01637 12,88 27,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 75,10	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,71	94,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88286 /SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares							h 1,0000
O 89259 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,							h 1,0000
O 89260 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,							h 1,0000
O 91466 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,							h 1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014							UNID		
05928/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)	un	0,0001442	143.750,00	20,73					
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	571.483,76	67,66					
MATERIAL										
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01					
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	26,4300	5,70	150,65					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,01637	12,88	27,67					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	273,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	71,82	345,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88286 /SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares							h	1,0000	
O 89259 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,							h	1,0000	

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
05928/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 89260 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9, h	1,0000
O 89262 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9, h	1,0000
O 91466 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9, h	1,0000
O 91467 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9, h	1,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014							UNID	
89259/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	571.483,76		19,60			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	143.750,00		7,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,22	34,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,							un	0,0000551
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in							un	0,0000343

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclui caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015							UNID
91466/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance max imo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)	un	0,0000058	143.750,00	0,83			
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	571.483,76	3,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,07	5,15

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



CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID	
91466/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un	0,0000058
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un	0,0000057

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014							UNID	
89260/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)	un	0,0000144	143.750,00				2,07	
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	571.483,76				8,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,66	12,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)							un	0,0000144
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)							un	0,0000141

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclui caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014							UNID
89262/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	571.483,76	36,75			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	143.750,00	9,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,24	58,88

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

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
89262/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,	un 0,0000689
E 37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in	un 0,0000643

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu							UNID	
91467/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	26,4300	5,70	150,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	151,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	39,88	191,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	26,4300

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa	UNID				
01969/ORSE	impermeabilização esp=2cm	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000616	36,90		0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	44,00		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02061	4,81		0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,008244	18,00		0,15
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02061	205,00		4,22
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00687	193,04		1,33
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,002748	13,50		0,04

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

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm						UNID
01969/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,466244	14,00		6,53	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000916	20,11		0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000308	37,80		0,01	
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	8,83		3,53	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003664	6,00		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,387928	4,50		1,75	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	12,90		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000924	18,58		0,02	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80		0,01	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00		2,16	
07313 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	l	0,2500	35,48		8,87	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,010534	10,87		0,11	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003664	73,93		0,27	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000616	195,80		0,12	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,88		7,96	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60		0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22		0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75		0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00015	319,90		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	9,67		30,66	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0800	6,90		44,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001832	300,00		0,55	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,466244	5,00		2,33	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02061	12,54		0,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,76	MATERIAL	37,33	CUSTO TOTAL	116,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	39,82	SERV. TERCEIRO	3,14	BDI (26,2400 %)
						30,45	146,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 07313 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira					1	0,2500

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

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	UNID
01969/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3 0,0200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 1,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,0000

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	UNID			
04953/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04	0,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50	0,20
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	195,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16	0,05
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
07313 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000	35,48	17,74
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00

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

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização							UNID	
04953/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	0,4000	9,67	8,18
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	6,90	2,92
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00024	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,06108	5,00	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	19,71	CUSTO TOTAL		31,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	5,85	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,2400 %)		8,19	39,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07313 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira							l	0,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						UNID
00773/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,00		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,50		0,32	
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40		3,40	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,81		0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	37,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	205,00		0,75	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,00		0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	14,00		1,15	

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente							UNID			
00773/ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	193,04		0,23					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00012	195,80		0,02					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	20,11		0,00					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	10,87		0,02					
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	140,00		0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	13,50		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	73,93		0,05					
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	44,00		0,00					
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,03		2,03					
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90		8,75					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,67		4,29					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00		0,10					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54		0,05					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	5,00		0,41					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,17	MATERIAL		8,04	CUSTO TOTAL	21,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	6,87	SERV. TERCEIRO		0,56	BDI (26,2400 %)	5,68	27,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa								un	1,0000
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado								un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,6000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,2100
P	02436 /SINAPI	Eletricista (horista)								h	0,2100
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,6000

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares							UNID	
88441/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85 0,85	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,31 1,31	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,78 0,78	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08 0,08	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43 1,43	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46 2,46	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)					h	1,00509	7,84 16,66	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,18	29,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95390 /SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 44503 /SINAPI	Jardineiro (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID
00145/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043		246,00		0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043		979,65		0,04
MATERIAL							
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414		138,48		5,73
	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006		13,52		0,00

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID			
00145/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE					
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	6,69	6,76
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0609	101,30	6,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,88	7,92
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002664	195,80	0,05
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	25,00	0,20
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138	137,75	1,90
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	16,90	0,34
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3300	13,63	4,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	10,87	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	73,93	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	20,11	0,01
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,36	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	12,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	44,00	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,66	2,71
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	37,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	205,00	1,93
03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h= 8cm	m²	1,0000	32,19	32,19
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	193,04	0,61
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	14,00	2,98
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	9,00	3,60
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00003	319,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00

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



CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm						UNID				
00145/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021		11,60		0,00				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000086		39,10		0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00003		25,95		0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006		15,40		0,00				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043		36,00		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692		18,00		0,07				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009423		4,81		0,05				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000064		45,00		0,00				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000064		19,95		0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086		26,89		0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000086		21,30		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564		13,50		0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320		6,90		19,43				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000		9,67		6,13				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300		9,67		8,79				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320		9,67		0,65				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376		300,00		0,25				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692		5,00		1,07				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423		12,54		0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,56	MATERIAL	78,85	CUSTO TOTAL	115,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	18,44	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI (26,2400 %)	30,27	145,61			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	1,0100		
M 03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm							m²	1,0000		
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m	0,7400		
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0609		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	9,0000		
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,0414		

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID	
00145/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0138
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3300
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4300

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID				
07692 /ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65		0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93		0,15
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87		0,06
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	195,80		0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00		0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81		0,05
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00		0,00

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID
07692/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30		0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11		0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00		0,01		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00		3,59		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00		2,32		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50		0,02		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04		0,73		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80		0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50		0,95		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58		0,01		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90		23,63		
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00		0,30		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00		1,28		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54		0,14		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	51,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (26,2400 %)	13,61	65,48
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 simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura			UNID
07692/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 (horista)		h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)		h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID				
00128/ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65		0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00		0,01
MATERIAL						
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00		0,08
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81		0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	195,80		0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87		0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93		0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11		0,01

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas dasuperestrutura, inclusive colocação, adensamento eacabamento						UNID			
00128/ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50		0,02				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00		2,32				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50		0,95				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58		0,01				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	37,80		0,01				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00		3,59				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00		0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04		0,73				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00		0,00				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00		0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30		0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67		3,68				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90		23,63				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67		7,36				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54		0,14				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00		0,30				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00		1,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,88	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	51,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,05		ENC. ( 111,3600%)	22,15	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI ( 26,2400 %)	13,61	65,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600

\* 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 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro		h	0,3600
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador		h	0,1800
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)		h	0,1800
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)		h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)		h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)		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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	20,11		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00		0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,81		0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00		1,46
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	73,93		0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	10,87		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,000244	195,80		0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90		0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	193,04		0,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,00		0,01

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID	
11477/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50		0,62			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00		2,25			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	37,80		0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67		7,36			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,90		17,79			
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	5,00		0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,90	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	31,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		13,25	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (26,2400 %)	8,22	39,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,2200

CÓDIGO	Lastro de brita 3							UNID
02658/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004		36,90		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004		195,80		0,08	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046		10,87		0,05	
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000		130,12		156,14	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		73,93		0,12	

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

CÓDIGO	Lastro de brita 3							UNID	
02658/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	0,0004	20,11		0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50		0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50		0,85			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00		0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,81		0,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	193,04		0,58			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,00		0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58		0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80		0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00		1,84			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	14,00		2,85			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,90		29,17			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54		0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00		1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00		0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,80	MATERIAL	162,67	CUSTO TOTAL	193,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	15,37	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (26,2400 %)	50,70	243,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	1,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0000

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID
06320/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	

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



CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
06320/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04	
	MATERIAL					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,00	0,04	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	193,04	2,47	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	37,80	0,03	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,88	257,84	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,001524	195,80	0,30	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	10,87	0,21	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	73,93	0,50	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	20,11	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	101,30	92,49	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01	

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

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID			
06320/ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,000252	10,22		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,000072	26,89		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra					un	0,000036	19,95		0,00
10586 /ORSE	Torquesa					un	0,000036	45,00		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,03834	4,81		0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,3600	9,67		7,36
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	7,6200	6,90		111,13
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					h	0,3600	9,67		7,36
00378 /SINAPI	Armador (horista)					h	0,1800	9,67		3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,03834	12,54		0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,003408	300,00		1,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,867336	5,00		4,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	487,77	CUSTO TOTAL		630,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. ( 111,3600%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (26,2400 %)		165,53	796,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							m3	1,0000	

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj						UNID
02146/ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044		73,93		0,33
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000		5,00		5,00
10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000		92,11		92,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265		10,87		0,14
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000		17,20		17,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,438625		4,50		1,97
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825		18,58		0,02

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj						UNID				
02146/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	20,11		0,02					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	13,50		0,04					
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,14		5,14					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00055	195,80		0,11					
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	11,80		11,80					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,00		0,03					
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	29,15		29,15					
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,31		0,26					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	193,04		1,59					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00		7,84					
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	49,00		0,08					
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30		0,04					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90		0,02					
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	34,80		0,11					
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	27,49		0,05					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	37,80		0,01					
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	92,70		0,10					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00		0,18					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,81		0,12					
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57		0,01					
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	38,17		0,01					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	205,00		5,07					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500	6,90		40,11					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	9,67		56,21					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00		0,66					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54		0,31					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	5,00		2,80					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		45,57	MATERIAL		178,54	CUSTO TOTAL	278,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		50,75	SERV. TERCEIRO		3,77	BDI ( 26,2400 %)	73,11	351,74	

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj	UNID	
02146/ORSE	. de fixação ou similares - Rev 03	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M 00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M 02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000
M 06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000
M 06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
M 10425 /SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID				
10536/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000057	246,00		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000057	979,65		0,00
MATERIAL						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00062686	73,93		0,05
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003344	137,75		0,46
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00180391	10,87		0,02
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,010032	138,48		1,39
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00015685	20,11		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,06478122	4,50		0,29
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00015288	12,90		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001223	18,80		0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,0800	0,88		3,59
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00009398	195,80		0,02

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

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar					UNID
10536/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,015088	101,30		1,53
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001223	18,75		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00062686	6,00		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00006115	13,52		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00117648	193,04		0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,07984375	14,00		1,12
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00047057	13,50		0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000057	45,00		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00003057	28,00		0,00
11237 /ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fioberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	un	1,0000	311,00		311,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00003057	25,95		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00006115	15,40		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00009398	36,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00141175	18,00		0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00352944	4,81		0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000115	39,10		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000057	19,95		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000115	26,89		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000115	21,30		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000057	36,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00352944	205,00		0,72
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00006115	44,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004699	37,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014097	18,58		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00003057	319,90		0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00021403	10,22		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00021403	11,60		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00576	9,67		0,12
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,46992	6,90		6,85
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,30576	9,67		6,25
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00288	9,67		0,06

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

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar							UNID
10536/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,07984375	5,00		0,40		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00352944	12,54		0,04		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00031371	300,00		0,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	320,41	CUSTO TOTAL	334,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	7,25	SERV. TERCEIRO	0,53	BDI (26,2400 %)	87,83	422,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 11237 /ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fioberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMUR						un	1,0000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,0160
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,0160
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3000

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação						UNID			
02605/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO					h	0,0180	17,39		0,66
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO					h	0,0360	10,25		0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		0,38	1,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - SICRO							h	0,0360	
P 00070 /ORSE	Topógrafo - SICRO							h	0,0180	

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes						UNID				
00202/ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	979,65		0,06					
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00		0,01					
MATERIAL											
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00012	21,30		0,00					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89		0,00					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29					
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	36,00		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	39,10		0,00					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90		0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58		0,00					
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	35,00		35,00					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	73,93		0,05					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	195,80		0,02					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,50		0,35					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,00		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90		5,83					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,6000	9,67		12,26					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,56	MATERIAL		38,14	CUSTO TOTAL	56,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. ( 111,3600%)	9,53	SERV. TERCEIRO		0,69	BDI (26,2400 %)	14,95	71,94	

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,6000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID				
00199/ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	979,65		0,06
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00		0,01
	MATERIAL					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,81		0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	205,00		0,88
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	36,00		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000114	21,30		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,00		0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	37,80		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	39,10		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000076	195,80		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	10,87		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	73,93		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	20,11		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	13,50		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	14,00		1,35
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,50		0,33

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



CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar						UNID
00199/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703		6,00		0,00
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500		35,00		33,25
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425		193,04		0,28
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800		6,90		5,54
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,5700		9,67		11,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275		12,54		0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671		5,00		0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038		300,00		0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			8,13	MATERIAL	36,23	CUSTO TOTAL	54,13
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. ( 111,3600%)	9,06	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (26,2400 %)
						14,20	68,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 00202 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes					m	0,9500

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares							UNID		
88274/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,78	0,78
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,31	1,31
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)						h	1,01476	9,45	20,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,13	34,30		

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

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares			UNID
88274/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
O 95341 /SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 04755 /SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,0000	

CÓDIGO		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016					UNID	
05952/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,0000788	6.848,45 0,54
MATERIAL								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08 0,08
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01 0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,89 0,89
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46 2,46
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43 1,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85 0,85
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)					h	1,00831	8,11 17,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,17	29,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN		QTD
O 88298 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares					h		1,0000

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

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	UNID
05952/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95114 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h 1,0000
O 95115 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h 1,0000

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016							UNID	
05795/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,0001588	6.848,45	1,09
MATERIAL									
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43	1,43
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,89	0,89
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46	2,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85	0,85
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08	0,08
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04257 /SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)					h	1,00831	8,11	17,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		24,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		6,32	30,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 53863 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	h 1,0000
O 88298 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h 1,0000
O 95114 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h 1,0000
O 95115 /SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h 1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	UNID			
95114/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016							UNID	
95114/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,000064	6.848,45	0,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,11	0,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador							un	0,000064

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016							UNID	
95115/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,0000148	6.848,45	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador							un	0,0000148

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016							UNID	
53863/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,00008	6.848,45	0,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,14	0,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 41898 /SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador							un	0,00008

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

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	UNID
53863/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concr eto ø=0,40m	UNID
11677/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00023795	979,65	0,23
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,18
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00023795	246,00	0,06
MATERIAL					
06785 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.niquel - B 2104 ou similar	m2	0,0840	146,59	12,31
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,36927	3,66	1,35
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00105542	37,80	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00025688	44,00	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00316628	18,58	0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,07827197	205,00	16,05
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00023795	36,00	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00047591	21,30	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00047591	26,89	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	,01235475	11,98	0,15
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000086	45,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,07827197	4,81	0,38
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03130877	18,00	0,56
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,5202	21,31	11,09
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	5,1500	9,00	46,35
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,77068617	14,00	24,79
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,02609065	193,04	5,04
01332 /ORSE	Líquido selador acrilico	l	0,5780	6,66	3,85
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,06601	6,69	7,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01367703	6,00	0,08
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0010982	16,82	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,44046191	4,50	6,48
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,0864	3,50	0,30

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

CÓDIGO	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilhacerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concr	UNID			
11677/ORSE	eto ø=0,40m	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,6048	1,69	1,02
02875 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140 ou similar	m2	0,0840	196,45	16,50
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00201495	12,90	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00051376	18,80	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000086	19,95	0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5203	6,12	3,18
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,0600	0,36	0,74
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	0,1815	25,00	4,54
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	0,2515	25,00	6,29
43651 /SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	4,4795	5,23	23,43
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,0600	0,22	0,45
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5000	2,91	1,46
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	2,8900	0,97	2,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00211085	195,80	0,41
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,03795	9,31	0,35
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	33,6651	0,88	29,63
01355 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m2	0,16236	37,13	6,03
07781 /SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	2,6520	58,22	154,40
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01367703	73,93	1,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04000566	10,87	0,43
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1485	13,63	2,02
07796 /SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 300 mm	m	0,9180	49,27	45,23
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0620	138,48	8,59
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5687	22,17	12,61
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01043625	13,50	0,14
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3630	18,01	6,54
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,12375	16,61	2,06
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0210	137,75	2,89
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00347874	20,11	0,07
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	,01235475	27,16	0,34

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

CÓDIGO	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilhacerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concr						UNID
11677/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00025688	15,40		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00012844	25,95		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00012844	28,00		0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00047591	39,10		0,02	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00089908	11,60		0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00089908	10,22		0,01	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00012844	319,90		0,04	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	,00631465	26,00		0,16	
01346 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22	m2	0,18997	44,90		8,53	
	00 x 1100 mm, e = 10 mm						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00211085	36,90		0,08	
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	,00027455	269,00		0,07	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00051376	18,75		0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00025688	13,52		0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0938912	101,30		9,51	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00378	100,00		0,38	
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2640	100,00		26,40	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,5824	1,30		0,76	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,4300	9,67		8,79	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,55432399	6,90		153,92	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,37955	9,67		48,63	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,2844	9,67		26,25	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	2,7455	9,67		56,11	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00695748	300,00		2,09	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,77068617	5,00		8,85	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,07827197	12,54		0,98	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	143,93	MATERIAL	511,23	CUSTO TOTAL	828,02
EQUIPAMENTO		0,47	ENC. ( 111,3600%)	160,47	SERV. TERCEIRO	11,92	BDI (26,2400 %)
						217,27	1.045,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	00077 /ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água				m3	0,2200

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

CÓDIGO	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concr	UNID
11677/ORSE	eto ø=0,40m	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg 5,1500
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2 0,1600
O 02292 /ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de	m2 2,8900
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,1400
O 02669 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	m 0,9000
O 03379 /ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	m2 1,2100
O 03652 /ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializ	m2 0,0800
O 04923 /ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	m² 0,5000
O 04986 /ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3 0,2100
O 07243 /ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com a	m2 0,0800
O 07528 /ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	m2 0,9900
O 07691 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3 0,1000
O 07778 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m	m 2,6000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_	UNID				
05934/SINAPI	06/2014	chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,0000541	1.195.000,00		64,65
	MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46		2,46
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89		0,89
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85		0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43		1,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08		0,08
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	19,02		40,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	110,89
					PREÇO TOTAL	

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



CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_						UNID
						29,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD
O	88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares					h 1,0000
O	89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr					h 1,0000
O	89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc					h 1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_						UNID			
05932 / SINAPI	06/2014						chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,0001184	1.195.000,00	141,49					
	MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9900	5,70	79,74					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	19,02	40,53					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	268,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	70,37	338,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD
O	05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu					h 1,0000
O	53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate					h 1,0000
O	88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares					h 1,0000
O	89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr					h 1,0000
O	89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc					h 1,0000

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_	UNID
05932/SINAPI	06/2014	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af							UNID	
89228/SINAPI	_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,00004	1.195.000,00	47,80				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,54	60,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,00004

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/20							UNID	
89229/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,0000141	1.195.000,00	16,85				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	4,42	21,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000141

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_	UNID			
05779/SINAPI	06/2014	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin				

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014							UNID		
05779/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 /SINAPI	a de 3,7 m						un	0,0000643	1.195.000,00	76,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	20,16	96,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000643	

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na op							UNID		
53849/SINAPI	eração. af_06/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	13,9900	5,70	79,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	80,44	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	21,11	101,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	13,9900	

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID				
88281/SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46		2,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85		0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43		1,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08		0,08
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89		0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					

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

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID	
88281/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)					h	1,00509	12,74	27,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,60	41,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95346 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID		
88282/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,89	0,89
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)						h	1,00509	12,26	26,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,33	40,09		

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID	
88282/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água						UNID
06083/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667		979,65		0,03
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667		246,00		0,01
	MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884		13,50		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415		18,58		0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468		19,95		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334		26,89		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334		21,30		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667		36,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913		205,00		2,52
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216		44,00		0,01
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000		79,90		79,90
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805		37,80		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468		45,00		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432		18,80		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054		12,90		0,00

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água				UNID
06083/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,00	10,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,00	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	6,69	1,23
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,54	26,16
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,31	3,72
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	193,04	0,79
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	34,80	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	319,90	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	38,17	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	18,00	0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,81	0,06
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75	0,00
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	475,00	14,25
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,97	14,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	10,87	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00215845	73,93	0,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	20,11	0,01
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br uta	m	0,0183	15,19	0,28

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água						UNID
06083/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9600		0,22		0,21
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600		0,36		0,35
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450		25,00		1,13
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480		25,00		1,20
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cemento	m3	0,0300		48,83		1,46
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652		14,00		3,89
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0060		9,31		0,06
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000		8,52		20,45
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300		17,22		0,52
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075		16,90		0,13
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 12 mm	m2	0,0351		54,44		1,91
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,1632		6,12		1,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara MÃO-DE-OBRA (111,36%)	un	0,0002561		195,80		0,05
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2667		9,67		5,45
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734		9,67		3,54
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2805		6,90		18,67
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108		9,67		12,48
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000		9,67		8,18
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913		12,54		0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256		300,00		0,33
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652		5,00		1,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,88	MATERIAL	187,07	CUSTO TOTAL	237,30
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. ( 111,3600%)	25,44	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI (26,2400 %)	62,27
							299,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"					m	12,0000
M 01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"					un	4,0000

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un 2,0000
M 05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em polycarbonato	un 1,0000
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m 1,8000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 0,0300
O 00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 2,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,4000
O 10889 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2 0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID		
88377/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)						h	1,00831	8,61	18,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,67	32,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

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



CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares							UNID				
88294/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		0,89		0,89					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154		12,26		26,21					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	31,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)		8,38	40,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	

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

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares						UNID		
88295/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46	2,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85	0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43	1,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08	0,08
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,89	0,89
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)					h	1,01637	9,25	19,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		25,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		6,71	32,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95358 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04253 /SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro (horista)		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							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08							
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,89		0,89							
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01							
MÃO-DE-OBRA (111,36%)														
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154		11,73		25,08							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	30,79	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	8,08	38,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000			
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000			
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000			
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000			
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000			
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000			
O	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 (horista)								h	1,0000			

CÓDIGO	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	UNID					
88298/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,89		0,89
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08

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

CÓDIGO	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares							UNID	
88298 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	1,00831		8,11		17,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,04	29,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95361 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de martetele ou marteteleiro (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares						UNID		
88300 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43	1,43
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08	0,08
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,89	0,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)					h	1,00831	19,02	40,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,25		PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,14	58,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
O 95363 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							UNID		
88301/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	0,89	0,89
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)						h	1,00831	11,05	23,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,68	36,94		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95364 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID		
88303/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,89	0,89
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)						h	1,00831	9,60	20,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	6,87	33,04		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95366 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)		h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares	UNID
88304/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	0,89	0,89
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46
MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
04233 /SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00831	19,02	40,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI ( 26,2400 %)	12,14
					58,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95367 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04233 /SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.	UNID
05942/SINAPI	af_06/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.							UNID	
05942 / SINAPI	af_06/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0000708	665.000,00	47,08				
	MATERIAL								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,00831	11,05	23,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,34	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	20,03	
								96,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d							h	1,0000
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j							h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.					UNID
05940/SINAPI	af_06/2014					chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0001408	665.000,00	93,63	
	MATERIAL					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46	

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



CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.						UNID		
05940/SINAPI	af_06/2014						chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					l	7,6400	5,70	43,55
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)					h	1,00831	11,05	23,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	166,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	43,77	210,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 53857 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m						h	1,0000	
O 53858 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - m						h	1,0000	
O 88301 /SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares						h	1,0000	
O 89128 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d						h	1,0000	
O 89129 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j						h	1,0000	

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação.							UNID		
89128/SINAPI	af_06/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de 11632 kg						un	0,000056	665.000,00	37,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,24	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,77	47,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de							un	0,000056	

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06 /2014	UNID
89129/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014							UNID
89129/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg					un	0,0000148	665.000,00 9,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,58	12,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de						un	0,0000148

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014							UNID	
53857/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper					un	0,00007	665.000,00	46,55
acional maximo de 11632 kg									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	12,21	58,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de							un	0,00007

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014							UNID
53858/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	7,6400	5,70 43,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	43,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	11,53	55,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53858/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1 7,6400

CÓDIGO	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	UNID
03652/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00009315	37,80		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	44,00		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1599787	14,00		2,24
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00027945	18,58		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00707175	205,00		1,45
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009429	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003143	20,11		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012572	73,93		0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00361445	10,87		0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	18,80		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	12,90		0,00
02875 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140 ou similar	m2	1,0500	196,45		206,27
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	11,60		0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448	10,22		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000064	319,90		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	18,75		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001863	195,80		0,04
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,5400	3,50		1,89
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0028287	18,00		0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001863	36,90		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128	15,40		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064	25,95		0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	1,69		6,39
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00707175	4,81		0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,12951015	4,50		0,58
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	28,00		0,00

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

CÓDIGO	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2l40, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)							UNID				
03652/ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012572		6,00		0,01					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00235725		193,04		0,46					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400		9,67		13,08					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9315		6,90		13,58					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006286		300,00		0,19					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1599787		5,00		0,80					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00707175		12,54		0,09					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,06	MATERIAL		219,76	CUSTO TOTAL	248,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		14,55	SERV. TERCEIRO		1,08	BDI (26,2400 %)	65,19	313,64		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos								kg	0,5400		
M 02875 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2l40 ou similar								m2	1,0500		
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar								kg	4,5000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,9000		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	0,6400		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	0,6400		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,9000		

CÓDIGO	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com argamassa in						UNID
07243/ORSE	dustrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000448		10,22		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064		28,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00707175		205,00		1,45
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000064		25,95		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000128		15,40		0,00

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

CÓDIGO	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com argamassa in	UNID
07243/ORSE	dustrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,000448 11,60 0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0028287 18,00 0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,000064 319,90 0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un ,00707175 4,81 0,03
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 18,75 0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0001863 36,90 0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un 0,0001863 195,80 0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un ,00027945 18,58 0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1599787 14,00 2,24
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0012572 73,93 0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0003143 20,11 0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0009429 13,50 0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,000128 44,00 0,01
06785 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.niquel - B 2104 ou similar	m2 1,0500 146,59 153,92
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un ,00009315 37,80 0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par ,00361445 10,87 0,04
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un ,00235725 193,04 0,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0012572 6,00 0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un ,12951015 4,50 0,58
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg 0,5400 3,50 1,89
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg 3,7800 1,69 6,39
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,00032 12,90 0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,000256 18,80 0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,6400 9,67 13,08
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,9315 6,90 13,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un ,00707175 12,54 0,09
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0006286 300,00 0,19
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1599787 5,00 0,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 13,06 MATERIAL 167,41 CUSTO TOTAL 196,10	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com argamassa in							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	14,55	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (26,2400 %)	51,46	247,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos							kg 0,5400
M 06785 /ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.niquel - B2104 ou similar							m2 1,0500
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg 4,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,9000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h 0,6400
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h 0,6400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h 0,9000

CÓDIGO		Pedreiro com encargos complementares						UNID		
88309/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,43	1,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,08	0,08
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,46	2,46
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,31	1,31
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,85	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0212	9,67	20,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,29	35,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID		
88310/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,43	1,43
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	2,05	2,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,08	0,08
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,85	1,85
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85	0,85
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46	2,46
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04783 /SINAPI	Pintor (horista)					h	1,01476	9,67	20,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,73	37,18	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional						UNID
02288/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04		0,17	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81		0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98		0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00		0,55	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50		0,20	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93		0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87		0,01	
07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	32,56		5,86	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	195,80		0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67		8,18	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90		2,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00		0,31	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	7,83	CUSTO TOTAL	19,54
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI ( 26,2400 %)	5,13
						24,67	



CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID	
02288/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07356 /SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais					UNID
02287/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81		0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00		0,55
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00		0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50		0,20
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,31		3,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04		0,17
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50		0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93		0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	195,80		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11		0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16		0,05

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							UNID				
02287/ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092		26,00		0,02					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004		36,90		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000		9,67		8,18					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000		6,90		2,92					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		12,54		0,03					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024		300,00		0,07					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108		5,00		0,31					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,34	MATERIAL		5,81	CUSTO TOTAL	17,52	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		5,96	SERV. TERCEIRO		0,41	BDI (26,2400 %)	4,60	22,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo							l	0,1800		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000		
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000		
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)							h	0,4000		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000		

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bi						UNID
11512/ORSE	componente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2						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	0,00036	13,50			0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58			0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	193,04			0,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,00			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,50			0,20
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90			0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82			0,00

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bi componente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2						UNID			
11512/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	37,80		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	73,93		0,04				
04916 /ORSE	Diluyente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0200	40,77		0,82				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00		0,55				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00		0,02				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,81		0,01				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98		0,02				
12445 /ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, c omponente A, cor amarelo, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0900	81,02		7,29				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	20,11		0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00004	195,80		0,01				
12446 /ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, c omponente B, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	l	0,0900	89,46		8,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	10,87		0,01				
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00		0,01				
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,16		0,05				
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00092	26,00		0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67		8,18				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90		2,92				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00		0,07				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00		0,31				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,34	MATERIAL	18,13	CUSTO TOTAL	29,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,2400 %)	7,83	37,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	04916 /ORSE	Diluyente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar						1	0,0200	
M	12445 /ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente A, cor						1	0,0900	
M	12446 /ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente B, da S						1	0,0900	

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bi	UNID
11512/ORSE	componente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,4000
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h 0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,2000

CÓDIGO	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021							UNID			
102489/SINAPI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600		2,05		0,74				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100		0,85		0,43				
00151 /SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies	l	0,5000		37,60		18,80				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0140		11,91		0,17				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100		2,46		1,25				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500		1,39		0,21				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100		1,43		0,73				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5100		0,08		0,04				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500		0,61		0,09				
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600		1,85		0,67				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,15318		6,90		2,23				
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3653136		9,67		7,47				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	32,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	8,61	41,42	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 00151 /SINAPI	Impermeabilizante incolor, base silicone, para tratamento de fachadas, telhas, pedras e outras superficies		l	0,5000
M 12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m		un	0,0140
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares		h	0,3600
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares		h	0,1500

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

CÓDIGO	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	UNID
102489/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	UNID
02292/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00038	16,82	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000475	12,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,113885	4,50	0,51
02231 /ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,31	3,84
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000165	18,58	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,00	0,01
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,66	1,33
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	193,04	0,43
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	14,00	2,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,81	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,004275	27,16	0,12
43651 /SINAPI	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,5500	5,23	8,11
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	73,93	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	10,87	0,04
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97	0,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,00011	195,80	0,02
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000095	269,00	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000055	37,80	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,002185	26,00	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00011	36,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,004275	11,98	0,05
MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9500	9,67	19,42
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5500	6,90	8,02

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

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03							UNID	
02292/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0006	300,00	0,18
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00675	12,54	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1527	5,00	0,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,24	MATERIAL	19,26	CUSTO TOTAL	48,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	14,76	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI(26,2400 %)	12,67	60,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02282 /ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrilico							m2	1,0000
O 02287 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais							m2	1,0000
O 08624 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrilica, lixamento e retoques - Rev 01							m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme projeto					UNID
13504/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,326975	4,50	1,47	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,004715	26,00	0,12	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00041	36,90	0,02	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,009225	27,16	0,25	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000205	269,00	0,06	
14233 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6	l	0,2000	181,98	36,40	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001025	12,90	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,41738	14,00	5,84	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00082	16,82	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000615	18,58	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00328	6,00	0,02	
14234 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança	l	0,2000	197,82	39,56	
14235 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra	l	0,2000	168,13	33,63	
14236 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança	l	0,2000	203,64	40,73	
14250 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina	l	0,2000	210,51	42,10	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00041	195,80	0,08	

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

CÓDIGO	Pintura para o marco inaugural do governo de Sergipe, com tinta epóxi a base de resina, 02 demãos, cores fabricadas, conforme proj							UNID
13504/ORSE	eto							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00943		10,87		0,10	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00328		73,93		0,24	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00082		20,11		0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00246		13,50		0,03	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00615		193,04		1,19	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00738		18,00		0,13	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,009225		11,98		0,11	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000205		37,80		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01845		4,81		0,09	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01845		205,00		3,78	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0500		6,90		29,90	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	2,0500		9,67		41,90	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,41738		5,00		2,09	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01845		12,54		0,23	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00164		300,00		0,49	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		33,96	MATERIAL	206,01	CUSTO TOTAL	280,62
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	37,84	SERV. TERCEIRO	2,81	BDI (26,2400 %)	73,63
PREÇO TOTAL 354,25								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 14233 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102600, cor cinza claro nº6						1	0,2000
M 14234 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102607, cor azul segurança						1	0,2000
M 14235 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102608, cor verde quadra						1	0,2000
M 14236 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102604, cor amarelo segurança						1	0,2000
M 14250 /ORSE	Kit de tinta epóxi concentrada para piso externo, esp 00102606, cor azul piscina						1	0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	2,0500
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	2,0500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,0500

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

CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industr	UNID				
07324/ORSE	ializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00765	4,81		0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00765	205,00		1,57
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00306	18,00		0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00024	36,90		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,40		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	25,95		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	28,00		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17306	14,00		2,42
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,60		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	10,22		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	44,00		0,00
06897 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1,0500	106,42		111,74
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00012	37,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00036	18,58		0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	12,90		0,00
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	1,69		6,76
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200	3,50		1,82
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,14562	4,50		0,66
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00136	6,00		0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00255	193,04		0,49
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	18,75		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00102	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00034	20,11		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00136	73,93		0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00391	10,87		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00024	195,80		0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	319,90		0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	9,67		10,22
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2000	6,90		17,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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



CÓDIGO	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industr							UNID	
07324/ORSE	ializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17306	5,00		0,87			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00765	12,54		0,10			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00068	300,00		0,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,11	MATERIAL	125,81	CUSTO TOTAL	154,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	14,61	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI (26,2400 %)	40,59	195,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos							kg	0,5200
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar							kg	4,0000
M 06897 /ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual							m2	1,0500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,2000

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. af_05/2023							UNID	
95277/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm	un	0,0000788	9.375,87	0,74				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,19	0,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 95272 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_05/2023							h	1,0000
O 95273 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023							h	1,0000

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_05/2023							UNID	
95276/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm	un	0,0001288	9.375,87	1,21				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,5400	0,92	2,34				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,92	4,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	95272 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_05/2023						h	1,0000
O	95273 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023						h	1,0000
O	95274 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção. af_05/2023						h	1,0000
O	95275 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - materiais na operação. af_						h	1,0000

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_05/2023							UNID	
95272/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm	un	0,000064	9.375,87	0,60				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,16	0,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm							un	0,000064

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023								UNID
95273/SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_05/2023							UNID	
95273/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm					un	0,0000148	9.375,87	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm							un	0,0000148

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção. af_05/2023							UNID	
95274/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho d e 450 mm					un	0,00005	9.375,87	0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,12	0,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm							un	0,00005

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - materiais na operação. af_05/2023							UNID		
95275/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	2,5400	0,92	2,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,33	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,61	2,94		
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	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - materiais na operação. af_05/2023	UNID
95275/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh 2,5400

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID			
01199/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	16,94	4,24
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	73,93	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	10,87	0,02
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	4,17	29,19
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,97	0,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000067	195,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	319,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	13,50	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,81	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	205,00	0,62
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,50	0,24
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	69,74	9,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	193,04	0,19
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,45	0,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	14,00	0,95
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	72,41	0,69
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,00	0,02

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

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm							UNID	
01199/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58		0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	12,90		0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80		0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	44,00		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	37,80		0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	9,67		6,85			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350	6,90		4,89			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	5,00		0,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00		0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54		0,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,55	MATERIAL	47,52	CUSTO TOTAL	59,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		6,19	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI (26,2400 %)	15,67	75,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0095
M 00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado							un	2,0000
M 02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,1350
M 00013 /SINAPI	Estopa							kg	0,2500
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha							un	1,0000
M 09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)							m	7,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3350
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3350
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3350
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,3350

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID			
01683/ORSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	38,17	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,81	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	16,94	0,85
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00008	195,80	0,02
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	7,90	15,80
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	14,17	56,68
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	18,14	18,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	10,87	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	73,93	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	20,11	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	27,49	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	49,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	34,80	0,02
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,09
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	92,70	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	14,00	1,14
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	193,04	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	37,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,50	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	8,18
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90	5,83
	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	5,00	0,41

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)							UNID		
01683/ORSE								pt		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,00032	300,00	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,63	MATERIAL	95,16	CUSTO TOTAL	109,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	7,38	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (26,2400 %)	28,79	138,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0150	
M 00013 /SINAPI	Estopa							kg	0,0500	
M 03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial							un	2,0000	
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	4,0000	
M 10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial							un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,4000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,4000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,4000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,4000	

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID
00641/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11		0,04	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	44,00		0,02	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,78		16,68	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0010	195,80		0,20	
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	5,26		5,26	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87		0,23	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	73,93		0,50	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,69		32,28	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00		12,83	
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	12,46		1,87	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69		0,04	

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"						UNID				
00641/ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	140,00		0,11					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,50		3,29					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58		0,03					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00		0,29					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	37,80		0,02					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00		8,30					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90		0,04					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50		0,07					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81		0,19					
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89		0,02					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00		0,04					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04		2,61					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,67		81,75					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	6,90		72,92					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00		4,58					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00		1,08					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54		0,51					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		73,18	MATERIAL	84,94	CUSTO TOTAL	245,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		81,49	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI (26,2400 %)	64,49	310,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2							m	12,0000		
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm							m	6,0000		
M 12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado							un	1,0000		
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	0,1500		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	5,0000		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	4,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	5,0000		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	4,0000		

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



CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	14,00	12,83	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	193,04	2,61	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,50	3,17	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,81	0,19	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30	
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	10,40	10,40	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	37,80	0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,00	0,04	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,69	48,42	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05	
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	12,46	1,87	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0010	140,00	0,14	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	2,03	2,03	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	44,00	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	20,11	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	73,93	0,50	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	10,87	0,23	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008	195,80	0,16	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	m	6,0000	5,29	31,74	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	58,34	
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	9,67	102,19	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento							UNID	
03297/ORSE								pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	5,00	4,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,95	MATERIAL	123,19	CUSTO TOTAL	289,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	84,58	SERV. TERCEIRO	6,17	BDI(26,2400 %)	76,07	365,96	
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 00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2							m	18,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado							un	1,0000
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva							m	6,0000
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m							un	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	5,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	4,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)							h	5,0000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID
02282/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00		0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,81		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00		0,01	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	26,00		0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,16		0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00		0,28	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00002	195,80		0,00	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,97		0,48	

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

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico						UNID			
02282/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	10,87		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00024	73,93		0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	20,11		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50		0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	193,04		0,09				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	37,80		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	14,00		0,43				
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82		0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	12,90		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,50		0,10				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,00		0,00				
01332 /ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	6,66		1,33				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67		4,09				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90		1,46				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00		0,04				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54		0,02				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	5,00		0,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,67	MATERIAL	2,82	CUSTO TOTAL	8,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	2,98	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(26,2400 %)	2,28	10,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	01332 /ORSE	Líquido selador acrílico						l	0,2000	
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha						un	0,5000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000	
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,2000	
P	04783 /SINAPI	Pintor (horista)						h	0,2000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1000	

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação								PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE									4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	166,50	0,0450	12,87		1,41
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,82	0,0000	15,73	0,0000	2,81		0,00
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,000075	37,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,001725	10,87	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0006	6,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,070575	4,50	0,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,000225	18,58	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,00015	36,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,00015	195,80	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,00045	13,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,00015	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0006	73,93	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,00135	18,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,003375	4,81	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,003375	205,00	0,69
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,001125	193,04	0,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,07635	14,00	1,07
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,7500	6,90	10,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0003	300,00	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,07635	5,00	0,38
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,003375	12,54	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,17	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	15,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,41	ENC. ( 111,3600%)	5,77	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI (26,2400 %)	4,02	19,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR					
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90					
E 02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00					

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE		4,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação							UNID		
00076/ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	193,04		0,29
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003	18,58		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,0941	4,50		0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0008	6,00		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00		1,43
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008	73,93		0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0023	10,87		0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	4,81		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0018	18,00		0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0002	36,90		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,0002	195,80		0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0002	20,11		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	37,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045	205,00		0,92
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0006	13,50		0,01
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
	Servente de obras (horista)					h	1,0000	6,90		14,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00		0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54		0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00		0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,90	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL		18,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (26,2400 %)		4,86	23,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID
00076/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação							UNID
00072/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016		73,93		0,12	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046		10,87		0,05	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0004		195,80		0,08	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004		36,90		0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		37,80		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036		18,00		0,06	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882		4,50		0,85	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004		20,11		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016		6,00		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030		193,04		0,58	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036		14,00		2,85	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		18,58		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090		205,00		1,84	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090		4,81		0,04	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012		13,50		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		6,90		29,17	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008		300,00		0,24	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090		12,54		0,11	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036		5,00		1,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,80	MATERIAL	6,53	CUSTO TOTAL	37,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	15,37	SERV. TERCEIRO	1,37	BDI (26,2400 %)	9,73	46,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 2,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID			
03318/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,81	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	319,90	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	100,00	2,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,88	7,96
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000136	195,80	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	10,87	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	73,93	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	20,11	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	8,83	3,53
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	193,04	0,37
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	14,00	1,82
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	44,00	0,01

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID
03318 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204		18,58		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068		37,80		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576		205,00		1,18	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000		9,67		12,26	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800		6,90		9,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304		5,00		0,65	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512		300,00		0,15	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576		12,54		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,49	MATERIAL	17,76	CUSTO TOTAL	40,81
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		11,69	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (26,2400 %)
							10,71	51,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.					m3	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm						UNID
03316/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021		18,58		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012		13,52		0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012		44,00		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007		37,80		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234		18,00		0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006		319,90		0,02

\* 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	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	193,04		0,38	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	12,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50		0,47	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00		1,85	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,00		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,81		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	73,93		0,08	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00014	195,80		0,03	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,88		4,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90		0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	10,87		0,03	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	20,11		0,01	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,30		5,92	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60		0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	205,00		1,20	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,50		0,01	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0304	101,30		3,08	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7000	6,90		10,21	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67		12,26	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54		0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00		0,66	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00		0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,63	MATERIAL	17,18	CUSTO TOTAL	40,54
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	11,84	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI (26,2400 %)
						10,64	PREÇO TOTAL
							51,18

\* 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			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0250
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID				
01456/ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	49,00		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,50		0,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,00		0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	92,70		0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,000108	195,80		0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	14,00		1,54
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	193,04		0,31
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,0000	29,51		29,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	10,87		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	73,93		0,06
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,31		0,29
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	20,11		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,81		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	205,00		1,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00		0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	37,80		0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	34,80		0,02

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar							UNID
01456/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	27,49			0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90			0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	38,17			0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57			0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	6,90			7,88	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	9,67			11,04	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	5,00			0,55	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00			0,13	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54			0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,95	MATERIAL	33,31	CUSTO TOTAL	52,97
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		9,97	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (26,2400 %)
						13,90	66,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,9400
M 06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"						un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5400
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,5400
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,5400
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,5400

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID					
02180/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07321		4,50		0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072		6,00		0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135		193,04		0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162		14,00		1,28

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm						UNID			
02180 /ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	12,90		0,00				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	20,11		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	73,93		0,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	10,87		0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0001	195,80		0,02				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,5000	0,88		6,60				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22		0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00		0,03				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,81		0,02				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90		0,00				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40		0,00				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95		0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00		0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60		0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58		0,00				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	44,00		0,00				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	319,90		0,01				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52		0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75		0,00				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	100,00		2,70				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00		0,83				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	37,80		0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,90		7,29				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67		8,18				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	5,00		0,46				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54		0,05				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00		0,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,56	MATERIAL	12,01	CUSTO TOTAL	28,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	8,41	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI ( 26,2400 %)	7,50	36,10		

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

CÓDIGO	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID
02180/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3 0,0250
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 0,4000

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas							PROD. EQUIPE	UNID	
02496/ORSE								333,00	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0030	308,34	0,0000	65,37		0,93
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00000016	36,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000048	13,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0000036	4,81	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000016	20,11	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	,00000064	73,93	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00000184	10,87	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	,00000016	195,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00000144	18,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00008144	14,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0000036	205,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000008	37,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000024	18,58	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00007528	4,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000064	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000012	193,04	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	,00075075	6,90	0,01

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

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas						PROD. EQUIPE	UNID	
02496/ORSE							333,00	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0000036	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00000032	300,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	,00008144	5,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,93	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,25	1,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0008		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2500		

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio					UNID
02624/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000039	979,65		0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000039	246,00		0,00
MATERIAL						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000079	39,10		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003679	44,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004478	37,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013434	18,58		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012753	20,11		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012877	11,60		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012877	10,22		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038261	13,50		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00050976	73,93		0,04
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00000039	45,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008956	36,90		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001839	25,95		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00114787	18,00		0,02

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio				UNID
02624/ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00286974	4,81	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00286974	205,00	0,59
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00000039	19,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000079	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000079	21,30	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000039	36,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001839	28,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003679	15,40	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,006897	138,48	0,96
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00007358	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009198	12,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05455931	4,50	0,25
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00050976	6,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00095658	193,04	0,18
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06491987	14,00	0,91
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00146673	10,87	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,002299	137,75	0,32
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001839	319,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	,00008956	195,80	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,88	3,23
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	100,00	0,11
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,010043	101,30	1,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00007358	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003679	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,18396	9,67	3,76
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,44782	6,90	6,53
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00396	9,67	0,08
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00198	9,67	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00286974	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025507	300,00	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06491987	5,00	0,32

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

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio							UNID	
02624/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,93	MATERIAL	7,70	CUSTO TOTAL	18,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	5,48	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI (26,2400 %)	4,87	23,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
	O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						m3	0,0110
	O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã						m3	0,0010
	O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3600
	O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,1800
	P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,1800
	P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,3600

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -							UNID				
96464/SINAPI	chi diurno. af_06/2017							chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000676	944.749,59			63,87					
	MATERIAL											
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,89		0,89					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831		9,60		20,46					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	90,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	23,62	113,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88303 /SINAPI		Operador de rolo compactador com encargos complementares								h	1,0000	

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



CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -	UNID
96464/SINAPI	chi diurno. af_06/2017	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 96459 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h 1,0000
O 96460 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h 1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -						UNID		
96463/SINAPI	chp diurno. af_06/2017						chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001343	944.749,59	126,88				
	MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700	5,70	60,82				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	214,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	56,25	270,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
O	88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares			h	1,0000
O	96457 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag			h	1,0000
O	96458 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag			h	1,0000
O	96459 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag			h	1,0000
O	96460 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag			h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017							UNID	
96460/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000533	944.749,59	50,36				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	13,21	63,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017							UNID	
96459/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000143	944.749,59	13,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,54	17,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. af_06/2017							UNID
96458/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000667	944.749,59	63,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	63,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,53	79,54
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	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -	UNID
96458/SINAPI	manutenção. af_06/2017	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un 0,0000667

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m -							UNID		
96457/SINAPI	materiais na operação. af_06/2017							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	10,6700	5,70	60,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,10	77,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500								1	10,6700

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t						UNID		
05685/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014						chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000676	569.472,64	38,50				
MATERIAL									
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	64,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	16,97	81,63

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t , largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	UNID	
05685/SINAPI		chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 89210 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 89211 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID	
05684/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m MATERIAL	un	0,0001343	569.472,64	76,48				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,46	2,46				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08	0,08				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43	1,43				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,85	0,85				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89	0,89				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 MÃO-DE-OBRA (111,36%)	l	9,5500	5,70	54,44				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	20,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	157,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	41,34	198,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	05674 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000
O	53788 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000
O	88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares						h	1,0000
O	89210 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000
O	89211 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05684/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID	
89210/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533	569.472,64	30,35				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,96	38,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1							un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID	
89211/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000143	569.472,64	8,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,14	10,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1							un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID			
05674/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i				

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID	
05674/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 /SINAPI	mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000667	569.472,64	37,98				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	9,97	47,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1							un	0,0000667

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID	
53788/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	9,5500	5,70	54,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	14,41	69,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	9,5500

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						UNID
91693/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000868	1.252,51		0,11	
	MATERIAL						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,43		1,43	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,89		0,89	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,08		0,08	

\* 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	
91693/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,46	2,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,85	0,85
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)					h	1,01154	11,73	25,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		30,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		8,11	39,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID
91692/SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001368		1.252,51		0,17	
	MATERIAL							
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,89		0,89	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01154		11,73		25,08	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600		0,92		1,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
								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" - chp diurno. af_08/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	8,45	40,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h 1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h 1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h 1,0000
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							h 1,0000
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2							h 1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID	
91688/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,000072	1.252,51	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID	
91689/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000148	1.252,51	0,02
RESUMO DA	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,00	0,01	
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	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juro. af_08/2015	UNID
91689/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un 0,0000148

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID	
91690/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,00005	1.252,51	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,00005

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91691/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	1,3600	0,92	1,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,33	1,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	1,3600	

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares							UNID	
88315/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

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

CÓDIGO	Serralheiro com encargos complementares							UNID
88315/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,31		1,31	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,78		0,78	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1,01154		9,67		20,67	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,57
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,23
								34,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M	43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
M	43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
O	95377 /SINAPI	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista					h	1,0000
P	06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)					h	1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID
88316/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,61		0,61

\* 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	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0212	6,90	14,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	5,69	27,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m					UNID
01726/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	979,65	0,07	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02	
MATERIAL						
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00014018	21,30	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,00	0,95	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,88	96,94	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,81	0,63	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,89	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001079	19,95	0,00	
	Torquesa	un	,00001079	45,00	0,00	

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID			
01726/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 /ORSE					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00341873	195,80	0,67
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00114823	319,90	0,37
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	1,30	73,71
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	100,00	14,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,47746632	101,30	48,37
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	18,75	0,09
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	10,22	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	39,10	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	28,00	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,40	0,04
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	9,00	5,83
03329 /ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,6200	32,19	52,15
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	36,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	205,00	27,06
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	44,00	0,10
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,66	4,39
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	37,80	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	18,58	0,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	12,90	0,07
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	0,0120	48,83	0,59
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	1,10	248,16
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,50	10,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,00	0,14
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	6,69	10,95
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	193,04	8,49
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	455,83	5,47

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m							UNID	
01726/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	14,00	41,80				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	138,48	9,29				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,02339468	73,93	1,73				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,022356	137,75	3,08				
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	130,12	35,13				
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	129,48	67,12				
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	16,90	0,55				
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,5346	13,63	7,29				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	10,87	0,73				
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	0,01296	25,00	0,32				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2592	0,22	0,06				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	20,11	0,12				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,36	0,09				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,36%)	un	,01759857	13,50	0,24				
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	9,67	1,10				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,70092	9,67	14,33				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	9,67	234,68				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,09376	6,90	249,29				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	5,00	14,93				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	236,28	MATERIAL	994,17	CUSTO TOTAL	1.513,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. ( 111,3600%)	263,12	SERV. TERCEIRO	20,11	BDI (26,2400 %)	397,21	1.910,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete							m3	1,0800
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0							m3	0,4320
O 00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,0120

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 00145 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2 1,6200
O 00165 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2 4,8000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 1,9700
O 02658 /ORSE	Lastro de brita 3	m3 0,2250

CÓDIGO	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - chi diurno. af_07/2016							UNID	
95140/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m					un	0,0000455	889,90	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	95136 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - depreciação. af_07/2016						h	1,0000
O	95137 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - juros. af_07/2016						h	1,0000

CÓDIGO	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - depreciação. af_07/2016							UNID	
95136/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m					un	0,000032	889,90	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,01	0,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E	10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m						un	0,000032

CÓDIGO	Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m - juros. af_07/2016							UNID	
95137/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m					un	0,0000135	889,90	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		0,00	0,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10742 /SINAPI	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m							un	0,0000135

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024					UNID
98459/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000318	1.252,51	0,00	
	MATERIAL					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03834338	1,39	0,05	
07243 /SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853	46,81	27,40	
06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	8,61	17,22	
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680	16,61	1,13	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,00364231	137,75	0,50	
04491 /SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2273	12,06	14,80	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,335473	0,88	1,18	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00520818	100,00	0,52	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	2,46	3,19	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,01	0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	0,85	1,10	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	1,43	1,86	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,29834338	0,08	0,10	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270	0,44	0,54	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,89	0,03	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03834338	0,61	0,02	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2270	1,43	1,75	

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

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024							UNID
98459/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03338081		11,73		0,83	
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03915625		6,90		0,57	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,7434819		9,67		15,20	
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,49926192		7,05		7,44	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,008976		0,92		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	95,39
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	25,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04491 /SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	1,2273
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)						kg	0,0680
M 06194 /SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	2,0000
M 07243 /SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de						m2	0,5853
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	0,4920
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,7350
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0066
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						chi	0,0264
O 94974 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20						m3	0,0061

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares						UNID
88323/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,44		0,44
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,46		2,46
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,85		0,85
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,43		1,43
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,08		0,08
	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		1,43		1,43

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



CÓDIGO		Telhadista com encargos complementares						UNID	
88323 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
43483 / SINAPI									
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)			h	1,01154	9,55			20,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	7,11	34,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	
O	95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista					h	1,0000	
P	12869 / SINAPI	Telhador / telhadista (horista)					h	1,0000	

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm					UNID
00234/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	979,65	0,02	
MATERIAL						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	39,10	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	14,00	0,63	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16	
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	21,85	25,56	

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm							UNID	
00234/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,00	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	193,04	0,13				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	10,87	0,01				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	36,00	0,00				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000044	21,30	0,00				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00				
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,28	0,40				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000044	195,80	0,01				
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,50	2,13				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,81	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	20,11	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	37,80	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	73,93	0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200	9,67	4,50				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,90	3,21				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,65	MATERIAL	29,48	CUSTO TOTAL	37,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. ( 111,3600%)		4,06	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (26,2400 %)	9,84	47,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios							m2	1,1700
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)							cj	1,4200
M 04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira							un	1,4200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,2200

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

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm		UNID
00234/ORSE			m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_0						UNID			
93596/SINAPI							txkm			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000029	720.250,97	0,21					
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000042	45.261,71	0,02					
MATERIAL										
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,05214	5,70	0,30					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032	2,46	0,01					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032	0,85	0,00					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032	1,43	0,00					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032	0,08	0,00					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0032	0,01	0,00					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0032	0,89	0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00321628	12,74	0,09					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,17	0,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	91386 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							chp	0,0022
O	91387 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							chi	0,0010

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
95878/SINAPI		txkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020							UNID	
95878/SINAPI								txkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000076	720.250,97	0,55				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000109	45.261,71	0,05				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	2,46	0,02				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	0,85	0,01				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	1,43	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	0,08	0,00				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,13272	5,70	0,76				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0080	0,01	0,00				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0080	0,89	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00804071	12,74	0,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,43	2,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91386 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							chp	0,0056
O 91387 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							chi	0,0024

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional pa					UNID
100953/SINAPI	ra dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020					txkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000049	571.483,76	0,28	
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000062	143.750,00	0,09	
	MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0053	2,46	0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0053	0,85	0,00	

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

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional pa							UNID		
100953/SINAPI	ra dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020							txkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						l	0,097791	5,70	0,56
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0053	0,01	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0053	1,43	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0053	0,08	0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0053	0,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)						h	,00538675	12,88	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,30	1,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp								0,0037
O 05930 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chi								0,0016

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km						UNID
100952/SINAPI	(unidade: txkm). af_07/2020						txkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance max imo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, na o inclui caminhao)	un	,00000162	143.750,00			0,23
37752 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000128	571.483,76			0,73
	MATERIAL						
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,245799		5,70		1,40
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0133		2,46		0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0133		0,85		0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0133		1,43		0,02
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0133		0,01		0,00
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0133		0,89		0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0133		0,08		0,00

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

CÓDIGO	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020							UNID		
100952/SINAPI								txkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck (horista)						h	,01351772	12,88	0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,75	3,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,							chp	0,0093	
O 05930 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,							chi	0,0040	

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID				
01532/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,20		0,54
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	27,49		0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	49,00		0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	92,70		0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30		0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	34,80		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	20,11		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	73,93		0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	10,87		0,03
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	14,17		14,31
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000104	195,80		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00		0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	14,00		1,48
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	193,04		0,30
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,00		0,01
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	63,50		1,46
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,50		0,37

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

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm							UNID	
01532/ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90		0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	37,80		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	205,00		0,96			
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	38,17		0,00			
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57		0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,81		0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	9,67		10,63			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	6,90		7,58			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	5,00		0,53			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00		0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54		0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,62	MATERIAL	19,68	CUSTO TOTAL	38,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		9,59	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI (26,2400 %)	10,13	48,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je							kg	0,0230
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	0,1700
M 09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0100
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5200
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,5200
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	0,5200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"						UNID
01216/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	12,90	0,00		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 439		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"					UNID
01216/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	38,17		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	205,00		0,35
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	44,00		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	18,58		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,50		0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	6,00		0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,31		0,11
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543	193,04		0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	14,00		0,55
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	18,00		0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,81		0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00001515	319,90		0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	34,80		0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	27,49		0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	49,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	37,80		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	10,87		0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	100,00		0,33
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00002442	195,80		0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	92,70		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75		0,00
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	7,97		8,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,88		1,21
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	73,93		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	20,11		0,00

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



CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"							UNID
01216/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
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	0,000044	32,30		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	13,50		0,00		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	9,67		3,10		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	9,67		2,25		
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,12212	6,90		1,78		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00		0,05		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54		0,02		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	5,00		0,20		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,37	MATERIAL	10,89	CUSTO TOTAL	18,29
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	3,76	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI (26,2400 %)	4,80
								23,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial						m	1,0100
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,3500
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	0,1100
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1100
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)						h	0,1100
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1100

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016						UNID
95122/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
09921 /SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000598	1.645.034,46		98,37	
	MATERIAL						

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

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016							UNID
95122/SINAPI								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,89		0,89	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000		0,61		2,44	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000		1,39		5,56	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000		0,85		4,25	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000		0,08		0,40	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000		2,46		12,30	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01		0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000		1,43		7,15	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0848		6,90		59,57	
04233 /SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00831		19,02		40,53	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI (26,2400 %)		60,72	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88304 /SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares					h	1,0000	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	4,0000	
O 95118 /SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016					h	1,0000	
O 95119 /SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016					h	1,0000	

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016					UNID
95121/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
09921 /SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0001098	1.645.034,46		180,62
	MATERIAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000		1,43	7,15
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,01	0,01
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000		1,39	5,56
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000		0,61	2,44

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

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016						UNID
95121/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,89		0,89
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000		0,08		0,40
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000		0,85		4,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000		2,46		12,30
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0848		6,90		59,57
04233 /SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,00831		19,02		40,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	63,7500		0,92		58,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI (26,2400 %)	
					97,69	470,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O 05707 /SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016					h	1,0000
O 88304 /SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares					h	1,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	4,0000
O 95118 /SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016					h	1,0000
O 95119 /SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016					h	1,0000
O 95120 /SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016					h	1,0000

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016							UNID		
95118/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 /SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw						un	0,0000457	1.645.034,46	75,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	75,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	19,72	94,89		
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	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016	UNID
95118/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 09921 /SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un 0,0000457

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016	UNID
95119/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
09921 /SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un 0,0000141 1.645.034,46 23,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 23,19 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 6,09 29,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 09921 /SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un 0,0000141

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016	UNID
05707/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
09921 /SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un 0,00005 1.645.034,46 82,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 82,25 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 21,58 103,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 09921 /SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un 0,00005

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016	UNID
95120/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016							UNID		
95120/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	63,7500	0,92	58,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	58,65	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	15,39	74,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	63,7500	

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025	UNID				
96393/SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36501 /SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	,00000088	173.533,15		0,15
09921 /SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	,00000105	1.645.034,46		1,73
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	,00000259	665.000,00		1,72
MATERIAL						
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737228	1,39		0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1229819	1,43		0,18
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606	138,48		36,09
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,53076	159,04		84,41
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470	137,75		20,25
04741 /SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,52829	130,12		68,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1229819	2,46		0,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1229819	0,85		0,10
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,26608393	5,70		1,52
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1229819	0,08		0,01
43463 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120664	0,08		0,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0371927	0,01		0,00
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737228	0,61		0,04
43487 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0120664	1,28		0,02
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0371927	0,89		0,03

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

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025							UNID	
96393/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07528571	6,90		1,10			
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	,02500124	11,05		0,58			
04233 /SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	,01250052	19,02		0,50			
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0123222	16,42		0,43			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,41097712	0,92		0,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	218,38	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	57,30	
PREÇO TOTAL 275,68									
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,2606
M 04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,53076
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,1470
M 04741 /SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	0,52829
O 05940 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c							chp	0,0122221
O 05942 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c							chi	0,0125731
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0241328
O 90776 /SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares							h	0,0120664
O 93427 /SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016							chp	0,0064467
O 93428 /SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chi diurno. af_03/2016							chi	0,0059508
O 95121 /SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016							chp	0,0064467
O 95122 /SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016							chi	0,0059508

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c	UNID			
02085/ORSE	onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	5,14	5,14
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	203,45	203,45

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, c	UNID				
02085/ORSE	onjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00		9,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	10,87		0,12
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	73,93		0,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	20,11		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	13,50		0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	37,80		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90		0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	27,49		0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	18,00		0,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,81		0,10
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	38,17		0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	49,00		0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	205,00		4,24
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,00046	195,80		0,09
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	34,80		0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,50		1,65
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	35,00		35,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	6,00		0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	193,04		1,33
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55		26,55
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	27,39		27,39
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	14,00		6,56
01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	46,50		46,50
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	92,70		0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000	6,90		33,54
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	9,67		47,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	5,00		2,34

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

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04							UNID	
02085/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,11	MATERIAL	367,99	CUSTO TOTAL	451,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	42,44	SERV. TERCEIRO	3,15	BDI (26,2400 %)	118,52	570,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular							un	1,0000
M 00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar							cj	1,0000
M 02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)							un	1,0000
M 01030 /SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso							un	1,0000
M 06138 /SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario							un	1,0000
M 06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm							un	1,0000
M 10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	2,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	2,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,3000