

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares							UNID
90776/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,08	0,08			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,94	0,94			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras	h	1,0151	11,82	25,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,31	MATERIAL	1,63	CUSTO TOTAL	26,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	5,76	32,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						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						h	1,0000

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares							UNID
90777/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0105	42,50	90,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	90,64	MATERIAL	1,17	CUSTO TOTAL	91,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	19,63	111,44

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

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID	
90777/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95402 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0000

CÓDIGO	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3) e caminhão basculante de 14m3, dmt até 200m. af_07/2020	UNID			
101148/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	,00000463	217.162,48	1,01
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	,00000235	565.000,00	1,33
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	,00000319	563.426,27	1,80
MATERIAL					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0833	0,63	0,05
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,8711655	4,70	4,09
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0833	0,01	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0251	1,01	0,03
36509 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia 125 hp, peso operacional de 12,9 t, com lamina com capacidade de 2,7 m3	un	,00000145	892.978,19	1,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1084	1,86	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1084	0,71	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1084	0,55	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1084	0,06	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251	0,41	0,01
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	,03735251	7,87	0,62
/	Servente de obras	h	,02547901	5,00	0,27

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

CÓDIGO	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3) e caminhão basculante de 14m3, dmt até 200m. af_07/2020						UNID			
101148/SINAPI							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 SINAPI										
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	0,0211407	10,62	0,47	
04237 /SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	,02533594	9,66	0,52	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,92	MATERIAL	6,75	CUSTO TOTAL		12,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,09	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)		2,73	15,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h			0,0251
O 88843 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - chp diurno. af_10/2014						chp			0,0093
O 88844 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - chi diurno. af_10/2014						chi			0,0158
O 93592 /SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020						m3xkm			0,2500
O 00975 /SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caç						m3			1,2500

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepídeos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020						UNID		
101169/SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0000086	4.550,00	0,04
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m					un	,00001371	390.536,65	5,35
MATERIAL									
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,1140	100,00	11,40
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,021828	100,00	2,18
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,007968	0,71	0,72
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	0,4021	0,95	0,38
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,203768	0,63	0,13
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4021	0,41	0,16
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,4021	0,58	0,23
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	0,203768	0,01	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,007968	0,06	0,06

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

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020						UNID	
101169/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,55	0,55			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,01	0,41			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,007968	1,86	1,87			
04385 /SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)	mil	0,0330	779,86	25,74			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,029605	4,70	0,14			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,86748	0,68	6,71			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,40817171	5,00	4,32			
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	,40539722	6,63	5,68			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07017963	7,26	1,08			
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,1347906	10,49	2,99			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0204	0,85	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,02	MATERIAL	50,71	CUSTO TOTAL	67,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,25	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	14,54	82,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1140					
M 04385 /SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)	mil	0,0330					
O 05684 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chp	0,0031					
O 05685 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chi	0,1309					
O 88260 /SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,4021					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4021					
O 88628 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0204					

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)						UNID
06191/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	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)						UNID	
06191/ORSE							m ²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	62,50	0,05			
MATERIAL								
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	154,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0026	4,00	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	140,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,90	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	35,90	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	169,50	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,91	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,85	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	47,28	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	8,86	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0028	14,00	0,04			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0279	5,00	0,30			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0028	5,00	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,09
								0,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05073 /ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³	tkm	0,0626					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0278					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0278					

CÓDIGO	Locação de pavimentação. af_10/2018						UNID	
99064/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07247 /SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,008795	2,25	0,02			
	MATERIAL							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,017585	0,55	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,017585	0,06	0,00			
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,017585	0,52	0,01			
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,003675	12,57	0,05			
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,017585	0,06	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
07592 /SINAPI	Topografo	h	,01179417	6,41	0,16			
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo	h	,00589457	2,61	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,06	0,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 99058 /SINAPI	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018					un	0,0500	

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01						UNID
04541/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,74	0,05		
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,15		
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,4900	2,74	1,34		
	MATERIAL						
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	22,9211	0,83	19,02		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	137,1103	0,68	93,24		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	6,40	0,04		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0217	100,00	2,17		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	169,50	0,36		

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

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01					UNID
04541/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	0,5022	100,00	50,22	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,2060	0,45	0,54	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0020	11,50	0,02	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0010	13,52	0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0003	219,00	0,07	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0136	28,73	0,39	
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0069	15,90	0,11	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0005	272,97	0,14	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0035	9,05	0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0437	8,86	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	0,0450	23,65	1,06	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,34	0,33	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,21	0,20	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0114	9,85	0,11	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0038	12,80	0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0152	47,28	0,72	
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,3267	5,05	1,65	
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,7236	20,50	14,83	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0366	15,54	0,57	
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	22,55	0,68	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	22,13	0,17	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1547	83,59	12,93	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1630	84,03	13,70	
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	0,0480	23,65	1,14	
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	66,0000	0,86	56,76	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0010	27,50	0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0031	13,85	0,04	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0012	21,49	0,03	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0020	18,59	0,04	
04228 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Tela ou similar	m2	2,2800	40,84	93,12	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0040	10,80	0,04	
/	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0010	16,70	0,02	

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

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01	UNID			
04541/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,5401	4,00	6,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0152	5,91	0,09
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	1,4472	6,72	9,73
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3681	10,39	3,82
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0285	154,00	4,39
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0702	50,83	3,57
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0035	11,26	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0855	4,90	0,42
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0005	16,55	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0005	21,00	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0010	15,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0021	17,29	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0342	35,90	1,23
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0855	140,00	11,97
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0136	5,60	0,08
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,9350	14,00	27,09
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm MÃO-DE-OBRA (111,51%)	kg	2,4000	11,91	28,58
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	5,0196	6,63	70,39
00378 /SINAPI	Armador	h	0,2388	6,63	3,35
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3855	6,63	5,41
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	10,3491	5,00	109,45
04783 /SINAPI	Pintor	h	3,0150	6,63	42,28
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0076	300,00	2,28
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0855	12,54	1,07

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

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01						UNID	
04541/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	1,9350	5,00	9,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	109,16	MATERIAL	462,22	CUSTO TOTAL	707,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,57	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	151,20	858,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04228 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2		2,2800				
O 00070 /ORSE	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3		0,4900				
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3		0,2300				
O 00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2		3,3000				
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2		4,0200				
O 02279 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2		4,0200				
O 02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2		4,0200				
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2		4,0200				
O 03782 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3		0,1200				
O 06457 /ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resina	m3		0,0300				
O 11448 /ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3		0,1140				

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID
04555/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	100,00	0,11		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,68	0,31		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	8,86	0,01		

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

CÓDIGO	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID	
04555/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	47,28	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,80	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,85	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	169,50	0,02			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0024	4,90	0,01			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,59	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0024	140,00	0,34			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	154,00	0,12			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0554	14,00	0,78			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0460	4,00	0,18			
01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	14,60	14,60			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,91	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	5,00	3,85			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1800	6,63	2,52			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
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	0,0554	5,00	0,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,01	MATERIAL	16,54	CUSTO TOTAL	23,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	4,98	28,26
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 de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m 1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - 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	h 0,1800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,3600

CÓDIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID			
04960/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	100,00	0,11
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	47,28	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,68	0,31
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,85	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	169,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	8,86	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0460	4,00	0,18
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0554	14,00	0,78
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	154,00	0,12
01610 /ORSE	Meio fio granítico	m	1,0000	23,28	23,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,91	0,00
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID	
04960/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,59	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0024	140,00	0,34			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0024	4,90	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010	35,90	0,04			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1800	6,63	2,52			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3640	5,00	3,85			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024	12,54	0,03			
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	0,0554	5,00	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,20	MATERIAL	25,27	CUSTO TOTAL	32,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	6,93	39,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01610 /ORSE	Meio fio granitico	m	1,0000					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0010					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3600					

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		

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

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021						UNID	
102498/SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0530	0,55	0,03			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,33	0,05			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	0,41	0,01			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,27	0,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0530	0,06	0,00			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0530	0,71	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0530	1,86	0,10			
11161 /SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060	1,38	0,15			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0160	1,01	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0162416	5,00	0,17			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,0373885	6,63	0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,73	MATERIAL	0,38	CUSTO TOTAL	1,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,24	1,35
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	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m						UNID
00005/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1238	14,00	1,73		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00		
01772 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	1.817,49	1.817,49		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,91	0,01		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	154,00	0,28		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03		

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m						UNID	
00005/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0972	4,00	0,39			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0043	100,00	0,43			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,68	1,23			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	169,50	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,86	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	47,28	0,05			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0055	4,90	0,03			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00			
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022	35,90	0,08			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0055	140,00	0,77			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,59	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	9,85	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6160	5,00	6,51			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0055	12,54	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1238	5,00	0,62			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,06	MATERIAL	1.822,56	CUSTO TOTAL	1.838,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	393,03	2.231,33

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	UNID	
00005/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01772 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0040
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID			
00051/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,99	3,99
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	154,00	0,69
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	22,13	3,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,85	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	47,28	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,86	0,06

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada						UNID	
00051/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	258,27	258,27			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	169,50	0,07			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	10,39	41,56			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,91	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,15			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,63	14,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	315,59	CUSTO TOTAL	352,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	75,43	428,25
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 01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000					
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000					
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000					

CÓDIGO	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019						UNID
100575/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019						UNID	
100575/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	,00000001	928.000,00	0,01			
MATERIAL								
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0010	1,01	0,00			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0021	1,86	0,00			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0011	0,63	0,00			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,001399	4,70	0,01			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0010	0,41	0,00			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0011	0,01	0,00			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0021	0,06	0,00			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0021	0,55	0,00			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0021	0,71	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	,00110737	11,56	0,03			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0010151	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,02	0,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05932 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0001					
O 05934 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0010					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0010					

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		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	169,50	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	47,28	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,80	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,85	0,00		

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1						UNID	
00140/ORSE							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,21	0,08			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,34	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	23,65	0,47			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	8,86	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,91	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0007	4,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0128	4,00	0,05			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0007	140,00	0,10			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00			
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	11,91	11,91			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002	154,00	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0163	14,00	0,23			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003	35,90	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,63	1,12			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	5,00	0,85			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0007	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0163	5,00	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	13,04	CUSTO TOTAL	15,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (21,3800 %)	3,23	18,34
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					

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID
00140/ORSE	ões - R1	kg
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0800
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0800
P 00378 /SINAPI	Armador	h 0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,0800

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID			
00151/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	35,90	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	140,00	0,67
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,86	17,20
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	18,59	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0828	4,00	0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,91	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	154,00	0,25
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1095	14,00	1,53
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	0,83	2,08
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	47,28	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	8,86	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	169,50	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,68	1,71

* 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			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0168	100,00	1,68			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6400	6,63	8,97			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,00	4,60			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1095	5,00	0,55			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	25,67	CUSTO TOTAL	39,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,13	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI (21,3800 %)	8,54	48,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0138					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6400					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800					

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte						UNID
01903/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01903/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,68	307,50			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	169,50	0,14			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,86	0,08			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,28	0,15			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,80	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,91	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	154,00	0,92			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,85	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
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	20,00	MATERIAL	426,96	CUSTO TOTAL	471,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (21,3800 %)	100,90	572,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	452,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa 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
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,83	151,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	169,50	0,14
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,68	123,76
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	100,00	121,60
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,91	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	154,00	0,92
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	27,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,86	0,08
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	47,28	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,85	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	407,88	CUSTO TOTAL	452,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (21,3800 %)	96,82	549,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	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	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000422	4.550,00	1,92		
	MATERIAL						
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,55	1,88		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,63	2,15		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,06	0,21		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,68	328,92		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,71	2,43		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4200	1,86	6,36		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	100,00	107,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,440178	7,26	52,83		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,85	0,85		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	52,69	MATERIAL	449,01	CUSTO TOTAL	503,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,28	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	107,72
							611,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700				
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000				
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200				
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000				
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200				

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares							UNID	
88253/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,52	0,52				
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo	h	1,0059	2,61	5,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,53	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL	6,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	1,44	8,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)							h	1,0000
M 43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95322 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831/SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	4.550,00	0,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,32	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,07	0,39	
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

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	4.550,00	0,91				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,85	1,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,59	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,35	2,00

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_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	4.550,00	0,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,29	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,06	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju	UNID
88827/SINAPI	ros. af_10/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

* 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_10/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	4.550,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	
							0,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser						un	0,0000

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_10/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	4.550,00	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	
EQUIPAMENTO		0,27	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	
							0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser						un	0,0001

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_10/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,85	1,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,06	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	
							0,23	
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_10/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h 1,2500

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	1,0082	6,63	14,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,10	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	4,02	22,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000			
O 95328 /SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 04759 /SINAPI	Calceteiro	h	1,0000			

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se						UNID		
89877/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014						chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000471	563.426,27	26,54				
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0000736	217.162,48	15,98				
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)	h	1,0000	0,06	0,06				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	7,87	16,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,70	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	63,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		42,49	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	13,64	77,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares						h	1,0000	
O 89870 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i						h	1,0000	
O 89871 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i						h	1,0000	
O 89872 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i						h	1,0000	

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se						UNID
89876/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001113	563.426,27	62,71		
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	un	0,0001585	217.162,48	34,42		
MATERIAL							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014						UNID	
89876/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	29,4700	4,70	138,51			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	7,87	16,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,70	MATERIAL	170,24	CUSTO TOTAL	284,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	97,09	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	60,73	344,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares						h	1,0000
O 89870 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i						h	1,0000
O 89871 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i						h	1,0000
O 89872 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i						h	1,0000
O 89873 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i						h	1,0000
O 89874 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i						h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014						UNID	
89870/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000342	563.426,27	19,27			
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0000603	217.162,48	13,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,35	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	6,92	39,27

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se			UNID
89870/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
E 37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo m		un	0,0000603
E 37762 /SINAPI	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *36000* kg, distância entre eixos *3		un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se			UNID					
89872/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014			h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, na		un	0,0000059	217.162,48	1,28			
37762 /SINAPI	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *36000* kg, distanc		un	0,0000057	563.426,27	3,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		4,49	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,96	5,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD					
E 37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo m		un	0,0000059					
E 37762 /SINAPI	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *36000* kg, distância entre eixos *3		un	0,0000057					

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se			UNID					
89871/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014			h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37762 /SINAPI	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *36000* kg, distanc		un	0,0000072	563.426,27	4,06			
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, na		un	0,0000074	217.162,48	1,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		5,65	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	1,21	6,86

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se			UNID
89871/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E 37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo m	un	0,0000074	
E 37762 /SINAPI	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *36000* kg, distância entre eixos *3	un	0,0000072	

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se			UNID					
89873/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014			h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, na	un	0,0000849	217.162,48	18,44				
37762 /SINAPI	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *36000* kg, distanc	un	0,0000642	563.426,27	36,17				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		54,60	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	11,67	66,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo m	un	0,0000849						
E 37762 /SINAPI	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *36000* kg, distância entre eixos *3	un	0,0000642						

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se			UNID					
89874/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014			h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustível comum	1	29,4700	4,70	138,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	165,62	CUSTO TOTAL	165,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	35,41	201,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustível comum	1	29,4700						

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se	UNID
89874/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7	UNID
100975/SINAPI	a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc	un	,00000239	563.426,27	1,35
	ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)				
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na	un	,00000347	217.162,48	0,75
	o inclui cavalo mecanico)				
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper	un	,00000188	565.000,00	1,06
	acional maximo dell1632 kg				
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0447	0,63	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0447	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0447	0,06	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0447	0,71	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0447	1,86	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0447	0,55	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,561455	4,70	2,64
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	,01691256	10,62	0,38
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	,02801439	7,87	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,85	MATERIAL	3,34	CUSTO TOTAL	7,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	1,58	8,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp				0,0083
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				0,0085
O 89876 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chp				0,0169
O 89877 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chi				0,0110

CÓDIGO	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	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	15,90		0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	9,05		0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26		0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55		0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00		0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	4,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	140,00		0,14	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,91		0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52		0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	11,50		0,00	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	100,00		0,54	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,68		1,54	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	169,50		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	8,86		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	47,28		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,80		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	154,00		0,05	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,85		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	14,00		0,31	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,59		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85		0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0178	4,00		0,07	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,00		1,27	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63		1,40	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00		0,03	

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID	
03310/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	5,00	0,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,67	CUSTO TOTAL	5,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (21,3800 %)	1,17	6,66
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	h		0,1000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		0,1000				

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn						PROD. EQUIPE	UNID	
11448/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	0,0100	140,80	0,0900	0,00	1,41
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gas olina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,74	0,1000	4,46	0,0000	0,00	0,45
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,28	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000175	12,80	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020125	8,86	0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000525	9,85	0,01				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,089075	14,00	1,25				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000175	169,50	0,03				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002625	13,85	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000175	17,29	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,91	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001575	35,90	0,06				

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

CÓDIGO	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn						PROD. EQUIPE	UNID
11448/ORSE							4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039375	4,90	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0823375	4,00	0,33			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0039375	140,00	0,55			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013125	154,00	0,20			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000875	27,50	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8750	5,00	9,25			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00035	300,00	0,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039375	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,089075	5,00	0,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,38	MATERIAL	2,50	CUSTO TOTAL	14,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,86	ENC. (111,5100%)	4,85	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI (21,3800 %)	3,04	17,24
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	0,4000	0,10	0,90			
E 02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,4000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,5000					

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID
06457/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0010	246,00	0,25		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	518,00	0,52		
	MATERIAL						
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0013	17,90	0,02		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0013	21,25	0,03		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	22,89	0,05		

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06457/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	18,58	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,2005	140,00	28,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,2005	4,90	0,98
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0802	35,90	2,88
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0028	27,50	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0083	13,85	0,12
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,59	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	3,7034	4,00	14,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0346	5,91	0,20
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	10,39	127,49
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0668	154,00	10,29
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	50,83	118,94
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,5352	14,00	63,49
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	11,91	952,80
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,2200	15,54	18,96
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	6,40	1,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0055	169,50	0,93
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	10,8900	5,05	54,99
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	22,13	5,53
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	22,55	22,55
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68	199,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1025	8,86	0,91
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0346	47,28	1,64
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0089	12,80	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0267	9,85	0,26
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	32,0000	0,21	6,72
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,34	10,88

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

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)						UNID	
06457/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	23,65	35,48			
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	23,65	37,84			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	37,90	0,08			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	100,00	91,30			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0055	17,29	0,10			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,63	141,49			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	27,5200	5,00	291,04			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
00378 /SINAPI	Armador	h	6,5800	6,63	92,27			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0178	300,00	5,34			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2005	12,54	2,51			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,5352	5,00	22,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	250,52	MATERIAL	1.879,26	CUSTO TOTAL	2.439,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. (111,5100%)	278,21	SERV. TERCEIRO	30,54	BDI (21,3800 %)	521,52	2.960,82
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=10 mpa, lançado e adensado						UNID	
03782/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	0,9303	100,00	93,03			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,80	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,85	0,04			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	47,28	0,23			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,91	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	154,00	1,39			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000	0,68	163,88			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	169,50	0,20			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,8360	83,59	69,88			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,86	0,12			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,51%) Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	6,0000	5,00	63,45			
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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	343,99	CUSTO TOTAL	411,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	33,32	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (21,3800 %)	87,96	499,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9303					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	241,0000					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,8360					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	UNID
03782/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID			
00126/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
MATERIAL					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,91	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	100,00	91,30
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0128	154,00	1,97
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	9,85	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	12,80	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	47,28	0,32
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0196	8,86	0,17
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7759	4,00	3,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	169,50	0,25
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68	199,24
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,59	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8673	14,00	12,14
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	4,90	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153	35,90	0,55
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado						UNID	
00126/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	13,85	0,03			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	140,00	5,36			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	27,50	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,59			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8673	5,00	4,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0034	300,00	1,02			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	12,54	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	384,97	CUSTO TOTAL	483,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (21,3800 %)	103,45	587,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID	
00125/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,80	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,85	0,04			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	47,28	0,23			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,91	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	154,00	1,39			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	27,50	0,02			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	100,00	91,30			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,86	0,12			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	169,50	0,20			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	83,59	17,47			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,68	199,24			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	84,03	52,69			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,45			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	377,90	CUSTO TOTAL	445,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	33,32	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (21,3800 %)	95,21	540,54
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 pedra/fornecedor, sem frete					m3	0,6270	

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 6,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista						UNID			
95322/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo					h	0,0059	2,61	0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,01	0,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo						h	0,0059		

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95328/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04759 / SINAPI	Calceteiro					h	0,0082	6,63	0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,02	0,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04759 / SINAPI	Calceteiro						h	0,0082		

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista						UNID		
95401/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras					h	0,0151	11,82	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,08	0,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras					h	0,0151		

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista						UNID		
95402/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior					h	0,0105	42,50	0,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,94	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,20	1,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
P 02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior					h	0,0105		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista						UNID		
95346/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	0,0041	7,87	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	0,0041		

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

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador					h	0,0059	7,26	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)		0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	0,0059

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID
95363/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora					h	0,0067	11,56	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)		0,03	0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora							h	0,0067

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	0,0067	10,62	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,15	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,03	0,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira							h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista							UNID			
95366/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador						h	0,0059	10,49	0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,03	0,16			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador							h	0,0059		

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID			
95372/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04783 / SINAPI	Pintor						h	0,0105	6,63	0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,03	0,17			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,0105		

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID			
95378/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	0,0151	5,00	0,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)		0,03	0,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,0151		

CÓDIGO	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista						UNID			
95406/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07592 / SINAPI	Topografo					h	0,0059	6,41	0,08	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)		0,02	0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 07592 / SINAPI	Topografo						h	0,0059		

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista						UNID			
95386/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria					h	0,0094	9,66	0,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)		0,04	0,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04237 / SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria						h	0,0094		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	UNID
95386/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	47,28	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,86	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	154,00	0,14
01602 /ORSE	Massa acrílica	l	0,3600	6,72	2,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,91	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0464	4,00	0,19
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	21,49	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	169,50	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	15,90	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	28,73	0,05
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	219,00	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60	0,01
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,3000	0,45	0,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,85	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,80	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,00	2,64
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,63	4,91
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,57	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	12,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,97	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (21,3800 %)	2,62	14,87
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					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3500					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3500					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID	
10555/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	3,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,3800 %)	0,72	4,11
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 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004					
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018					
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID
10551/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02			
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05			
MATERIAL								
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,91	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,28	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	3,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,3800 %)	0,74	4,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001					
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 11244 /ORSE	Martelo com unha	un 0,0002
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0007
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10577 /ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001
M 10578 /ORSE	Formão grande	un 0,0002
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID			
10550/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,59	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID	
10550/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03			
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	11,50	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,77	CUSTO TOTAL	3,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,3800 %)	0,74	4,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID			
10553/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	219,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	28,73	0,13
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	21,49	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID	
10553/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,94	CUSTO TOTAL	3,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,3800 %)	0,78	4,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04725 /ORSE	Espátula						un	0,0004
M 10583 /ORSE	Trincha 3"						un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm						un	0,0023
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"						un	0,0045
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus						un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006

* 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 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID							
10549/ORSE		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	169,50	0,03				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,85	CUSTO TOTAL	3,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,3800 %)	0,76	4,30	
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	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un 0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	UNID			
00070/ORSE		m3			
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	1,0000	2,74	2,74
MATERIAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,86	0,02

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

CÓDIGO	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material							UNID
00070/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 /SINAPI								
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	169,50	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,58			
	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	5,00	MATERIAL	2,85	CUSTO TOTAL	16,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,74	ENC. (111,5100%)	5,55	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (21,3800 %)	3,60	20,43
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	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,0000

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 elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02			
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05			

* 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
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0035	154,00	0,54
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	10,39	12,75
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	22,55	2,26
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	23,65	3,55
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	9,85	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,91	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1907	4,00	0,76
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	13,85	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0018	47,28	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	22,13	0,55
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,0890	5,05	5,50
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	169,50	0,05
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsão em água	l	0,0200	6,40	0,13
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	50,83	11,89
06193 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,1220	15,54	1,90
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053	8,86	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0042	35,90	0,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0105	4,90	0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	14,00	3,31
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0105	140,00	1,47
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	5,00	14,28
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,63	13,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	12,54	0,13
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	300,00	0,27

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015						UNID	
00116/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365	5,00	1,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,20	MATERIAL	45,03	CUSTO TOTAL	74,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,5100%)	14,67	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI (21,3800 %)	15,94	90,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0890					
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250					
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000					
M 06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1220					
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500					
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3500					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730					

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	518,00	0,00		
MATERIAL							
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	21,00	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	9,05	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,00	0,85		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	154,00	0,59		

* 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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,91	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	21,25	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	17,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	18,58	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00	3,59
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,85	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,80	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	47,28	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	8,86	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	169,50	0,05
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	140,00	1,58
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,59	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID	
07692/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00	1,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	7,08	CUSTO TOTAL	38,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (21,3800 %)	8,24	46,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800					
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200					

CÓDIGO	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018						UNID
99058/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
07247 /SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1759	2,25	0,40		
MATERIAL							
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3517	0,52	0,18		
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,0735	12,57	0,92		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3517	0,55	0,19		
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3517	0,06	0,02		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3517	0,06	0,02		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
07592 /SINAPI	Topografo	h	,23588355	6,41	3,20		
	Auxiliar de topografo	h	,11789148	2,61	0,65		

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

CÓDIGO	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018						UNID		
99058/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00244 /SINAPI									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,86	MATERIAL	1,30	CUSTO TOTAL	5,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,39	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	1,19	6,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
E 07247 /SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe					h			0,1759
M 00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao					kg			0,0735
O 88253 /SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares					h			0,1172
O 90781 /SINAPI	Topografo com encargos complementares					h			0,2345

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014						UNID		
05934/SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m					un	0,0000	928.000,00	0,00
MATERIAL									
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
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	0,63	0,63
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora					h	1,0067	11,56	24,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	24,61	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	73,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	43,80	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	15,61	88,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
O 88300 /SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares					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 - chi diurno. af_	UNID
05934/SINAPI	06/2014	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 lami na de 3,7 m	un	0,0001	928.000,00	92,80				
MATERIAL									
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	13,9900	4,70	65,75				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	11,56	24,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,61	MATERIAL	83,24	CUSTO TOTAL	211,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		103,47	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	45,18	256,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05779 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu	h	1,0000
O 53849 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - mate	h	1,0000
O 88300 /SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O 89228 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O 89229 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014							UNID	
89228/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	928.000,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	37,12	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	7,94	45,06	
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	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014							UNID	
89229/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	928.000,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,68	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	1,43	8,11	
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	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
05779/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0001	928.000,00	92,80				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	59,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	59,67	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	12,76	72,43	
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	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 SINTÉTICA		
E 04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un 0,0001

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na obração. af_06/2014	UNID						
53849/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	13,9900	4,70	65,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	78,62	CUSTO TOTAL	78,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	16,81	95,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	13,9900					

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID						
88281/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,0041	7,87	16,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,70	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	4,56	25,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					

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

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	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 95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	1,0000
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	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			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0059	7,26	15,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	19,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	4,11	23,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 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 betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID						
88300/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	11,56	24,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,61	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	29,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	6,25	35,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95363 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora		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			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
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	0,63	0,63			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	10,62	22,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,61	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	27,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	5,82	33,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95364 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID
88303/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			

* 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 ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000	0,71	0,71			
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0059	10,49	22,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,27	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	26,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	5,58	31,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0000					

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.							UNID
05942/SINAPI	af_06/2014							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0000636	565.000,00	35,93			
MATERIAL								
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.						UNID	
05942/SINAPI	af_06/2014						chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	10,62	22,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,61	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	63,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	35,93	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	13,50	76,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88301 /SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000					
O 89128 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000					
O 89129 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000					

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.						UNID	
05940/SINAPI	af_06/2014						chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo dell1632 kg	un	0,0001636	565.000,00	92,43			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,6400	4,70	35,91			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	10,62	22,61			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,61	MATERIAL	47,55	CUSTO TOTAL	162,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	92,43	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	34,76	197,35
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 - r	h	1,0000					

* 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 SINTÉTICA		
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	un	0,000056	565.000,00	31,64			
acional maximo de11632 kg								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,64	
EQUIPAMENTO		31,64	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL	
						BDI (21,3800 %)	6,76	
							38,40	
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						UNID	
89129/SINAPI	/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	un	0,0000076	565.000,00	4,29			
acional maximo de11632 kg								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,29	
EQUIPAMENTO		4,29	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL	
						BDI (21,3800 %)	0,92	
							5,21	
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	0,0000076

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção.							UNID	
53857/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	un	0,0001	565.000,00	56,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	56,50	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	12,08	68,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na							UNID	
53858/SINAPI	operação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	7,6400	4,70	35,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	42,93	CUSTO TOTAL	42,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	9,18	52,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							l	7,6400

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares							UNID
88310/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43466 /SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,27	1,27			
43490 /SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,33	1,33			

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID
88310/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0105	6,63	14,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	5,78	CUSTO TOTAL	19,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	4,26
							24,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000				
M 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	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		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	154,00	0,14		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,00	0,18		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	47,28	0,02		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0009	15,90	0,01		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	28,73	0,05		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	219,00	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	169,50	0,00		
07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1800	20,50	3,69		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,86	0,01		

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID
02288/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,91	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,85	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	21,49	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,12
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	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	0,0002	300,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	5,42	CUSTO TOTAL	13,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (21,3800 %)	2,89
							16,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07356 /SINAPI	Tinta acrílica 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	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	8,86	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,85	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	47,28	0,05
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	169,50	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	21,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023	35,90	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	4,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	140,00	0,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,91	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	100,00	2,43
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,83	3,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,68	2,48
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019	154,00	0,29
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	4,00	0,41
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	9,05	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,59	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	14,00	1,82
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	13,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,00	7,19
	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			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	5,00	0,65			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	300,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,38	MATERIAL	11,52	CUSTO TOTAL	27,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	8,20	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI (21,3800 %)	5,98	33,95
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	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014						UNID	
05685/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	390.536,65	39,05			
MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
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	0,63	0,63			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0059	10,49	22,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,27	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	49,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,69	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	10,64	60,42

* 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, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	UNID						
05684/SINAPI		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	un	0,0002	390.536,65	78,11			
MATERIAL								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	9,5500	4,70	44,89			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0059	10,49	22,32			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,27	MATERIAL	48,70	CUSTO TOTAL	120,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	49,73	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	25,81	146,51
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, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05684/SINAPI		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, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89210/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	i un	0,0001	390.536,65	39,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	20,81	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	4,45	25,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0001						

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	UNID
89211/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	i un	0,0000	390.536,65	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,88	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,62	3,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000						

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, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05674/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço 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	0,0001	390.536,65	39,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	26,04	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	5,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0001				

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	1	9,5500	4,70	44,89		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	44,88	CUSTO TOTAL	44,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	9,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,5500				

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID
88316/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55		
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,01	1,01		
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,41	0,41		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID			
88316/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,0151	5,00	10,74	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,70	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL		15,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)		3,27	18,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h			1,0000
M 43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h			1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h			1,0000
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						h			1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h			1,0000

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares						UNID			
90781/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
43469 / SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06	
43493 / SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,52	0,52	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
07592 / SINAPI	Topografo					h	1,0059	6,41	13,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,59	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL		14,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)		3,16	17,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h			1,0000

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

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID
90781/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h 1,0000
M 43469 / SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43493 / SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95406 / SINAPI	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 07592 / SINAPI	Topografo	h 1,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	UNID
93592/SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *36000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *286* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	,00000085	563.426,27	0,48			
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	,00000123	217.162,48	0,27			
MATERIAL								
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,191555	4,70	0,90			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0093	1,86	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0093	0,55	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0093	0,06	0,00			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0093	0,01	0,00			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0093	0,63	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0093	0,71	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	,00933813	7,87	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	1,16	CUSTO TOTAL	2,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,71	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,43	2,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 89876 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chp				0,0065		
O 89877 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i	chi				0,0028		

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³										PROD. EQUIPE	UNID
05073/ORSE											253,00	t km
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	62,50		251,80		0,00	0,00			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,90	0,00							
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,85	0,00							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,80	0,00							
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	47,28	0,00							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	8,86	0,00							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	169,50	0,00							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	35,90	0,00							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002	14,00	0,00							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0002	4,00	0,00							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	140,00	0,00							
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	154,00	0,00							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,91	0,00							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	13,85	0,00							
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0020	5,00	0,02							
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002	5,00	0,00							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,03	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	1,01	ENC. (111,5100%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	0,22	1,25				
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							
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020									
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000									

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - chi diurno. af_10/2014						UNID	
88844/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
36509 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia 125 hp, peso operacional de 12,9 t, com lamina com capacidade de 2,7 m3 MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0000381	892.978,19	34,02			
04237 /SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0094	9,66	20,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,62	MATERIAL	38,64	CUSTO TOTAL	59,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	12,67	71,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88324 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000					
O 88839 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - depreciação. af_10/2014	h	1,0000					
O 88840 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - juros. af_10/2014	h	1,0000					

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - chp diurno. af_10/2014						UNID
88843/SINAPI							chp
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		
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	13,0600	4,70	61,38		
36509 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia 125 hp, peso operacional de 12,9 t, com lamina com capacidade de 2,7 m3	un	0,0000937	892.978,19	83,67		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - chp diurno. af_10/2014						UNID
88843/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04237 /SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria				h	1,0094	9,66 20,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,62	MATERIAL	161,67	CUSTO TOTAL	182,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	38,97 221,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88324 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares					h	1,0000
O 88839 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - depreciação. af_10/2014					h	1,0000
O 88840 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - juros. af_10/2014					h	1,0000
O 88841 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - manutenção. af_10/2014					h	1,0000
O 88842 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - materiais na operação. af_10/2014					h	1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - depreciação. af_10/2014						UNID
88839/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36509 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia 125 hp, peso operacional de 12,9 t, com lamina com capacidade de 2,7 m3				un	0,0000311	892.978,19 27,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	27,77	CUSTO TOTAL	27,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	5,94 33,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 36509 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia 125 hp, peso operacional de 12,9 t, com lamina com capacidade de 2,7 m3					un	0,0000311

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - juros. af_10/2014						UNID
88840/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36509 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia 125 hp, peso operacional de 12,9 t, com lamina com capacidade de 2,7 m3				un	0,000007	892.978,19 6,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,25	CUSTO TOTAL	6,25	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - juros. af_10/2014							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	1,34	7,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 36509 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia 125 hp, peso operacional de 12,9 t, com lamina com capacidade de 2,7 m3							un	0,000007

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - manutenção. af_10/2014							UNID			
88841/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36509 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia 125 hp, peso operacional de 12,9 t, com lamina com capacidade de 2,7 m3						un	0,0000556	892.978,19	49,65	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	49,64	CUSTO TOTAL	49,64	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	10,61	60,25			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 36509 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia 125 hp, peso operacional de 12,9 t, com lamina com capacidade de 2,7 m3							un	0,0000556		

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 125 hp, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m3 - materiais na operação. af_10/2014							UNID			
88842/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	13,0600	4,70	61,38	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	73,39	CUSTO TOTAL	73,39	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	15,69	89,08			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	13,0600		

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares						UNID	
88324/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04237 /SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0094	9,66	20,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,62	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	25,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (21,3800 %)	5,40	30,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95386 /SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04237 /SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,0000					