

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada					UNID
00051/ORSE						m2
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						
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	21,11	3,17	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	30,64	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	175,00	0,07	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,65	0,08	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	62,16	0,14	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,83	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,95	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	175,02	0,79	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	28,18	0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,04	0,01	
01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	249,65	249,65	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,89	3,89	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,34	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	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	10,56	42,24	
MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,63	14,02	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,15	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53	

* 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								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	307,55	CUSTO TOTAL	344,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,5100%)	18,54	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (22,3000 %)	76,90	421,75
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	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020						UNID
101169/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m			un	,00000831	524.874,61	4,36
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador			un	,00000595	5.000,00	0,03
MATERIAL							
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum			l	0,029605	5,55	0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)			h	1,007968	2,28	2,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)			h	1,007968	0,70	0,71
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)			h	0,4021	1,09	0,44
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,203768	0,01	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)			h	1,007968	0,81	0,82
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)			h	1,007968	0,06	0,06
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,203768	0,76	0,15
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,4021	0,74	0,30
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	0,4021	0,56	0,23

* 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			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,15	0,46			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021828	102,50	2,24			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,86748	0,69	6,81			
04385 /SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)	mil	0,0330	904,50	29,85			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1140	106,50	12,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,40901612	5,00	4,33			
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,1348978	8,92	2,55			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07023544	6,17	0,92			
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	,40587974	6,63	5,69			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0204	0,91	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,47	MATERIAL	56,67	CUSTO TOTAL	74,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,37	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	16,62	91,14
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		
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	67,29	0,06		

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000279	28,18	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00012566	140,00	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00284278	14,00	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004188	175,02	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002234	6,04	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00262776	4,00	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000837	13,85	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000558	16,83	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00002234	62,16	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006422	11,65	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000558	175,00	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000558	30,64	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005026	35,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00012566	4,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001675	12,95	0,00			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,51%) Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,02792371	5,00	0,30			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001117	300,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012566	12,54	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00284278	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	0,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (111,5100%)	0,16	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (22,3000 %)	0,10	0,55
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 MATERIAL	h	0,008795	2,25	0,02			
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,017585	0,07	0,00			
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,017585	0,62	0,01			
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,003675	12,46	0,05			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,017585	0,81	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,017585	0,06	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
07592 /SINAPI	Topografo	h	,01180355	6,41	0,16			
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo	h	,00589926	2,61	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,06	0,34
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	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		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,04	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,00	0,18		
01610 /ORSE	Meio fio granitico	m	1,0000	23,18	23,18		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003264	12,95	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	175,02	0,14		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,59	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	28,18	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,26	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	16,70	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		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	140,00	0,34		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	35,90	0,04		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000728	30,64	0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	16,29	0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000018	22,98	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	16,55	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	16,83	0,00		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000126	9,05	0,00		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000018	272,97	0,00		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	11,50	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	13,85	0,00		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,69	0,31		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000728	175,00	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	11,65	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004352	62,16	0,03		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	102,50	0,11		
	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						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,01	MATERIAL	25,14	CUSTO TOTAL	31,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,36	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (22,3000 %)	7,11
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

* 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 SINTÉTICA		
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 pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID			
04555/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	28,18	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	18,59	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00009	10,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000036	16,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,00	0,18
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	6,04	0,00
01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	14,60	14,60
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	175,02	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	14,00	0,78
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003264	12,95	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	4,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012512	11,65	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000126	9,05	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000728	175,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,69	0,31
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	102,50	0,11
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	11,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000018	272,97	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	140,00	0,34
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000018	22,98	0,00
	Nível de bolha de madeira	un	0,000036	16,29	0,00

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

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3						UNID	
04555/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10789 /ORSE								
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000728	30,64	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	35,90	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004352	62,16	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0001088	16,83	0,00			
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								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	300,00	0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,01	MATERIAL	16,56	CUSTO TOTAL	23,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,36	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI (22,3000 %)	5,20	28,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN						QTD
M 01611 /ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m						1,0000
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - 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	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	,00000004	859.500,00	0,03		
MATERIAL							

* 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0010	0,56	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0021	2,28	0,00			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0011	0,76	0,00			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0011	0,01	0,00			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,001399	5,55	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0021	0,70	0,00			
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0010	1,15	0,00			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0021	0,81	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0021	0,06	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0010172	5,00	0,01			
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	,00110737	9,82	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,02	0,10
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	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50							UNID
04650/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04284 / ORSE	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,75m	un	1,0000	509,29	509,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	509,29	CUSTO TOTAL	509,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	113,57	622,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04284 / ORSE	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,75m						un	1,0000

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

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UNID
04650/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. af_12/2020	UNID
99288/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00004006	346.232,44	13,87			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00000528	5.000,00	0,03			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,524502	0,76	0,40			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,524502	0,01	0,01			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3700	0,56	2,45			
12547 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	2,0000	187,33	374,66			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5562	0,74	0,41			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5562	1,09	0,61			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,3700	1,15	5,03			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,019367	102,50	1,99			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,75497	0,69	6,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	5,450702	0,81	4,42			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,358516	5,55	7,54			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	5,450702	0,06	0,33			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	5,450702	0,70	3,82			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	5,450702	2,28	12,43			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,445164	5,00	47,01			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,06231674	6,17	0,81			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	,56576664	6,63	7,93			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,46694844	8,63	8,52			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0181	0,91	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,21	MATERIAL	420,15	CUSTO TOTAL	498,24	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. af_12/2020							UNID	
EQUIPAMENTO	13,87	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(22,3000 %)	111,11	609,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 12547 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diamet							un	2,0000
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chp	0,1523
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							chi	0,3103
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,5562
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	4,3700
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	0,0181

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_05/2018							UNID
99285/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001986	1.421,96	0,03			
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00018069	3.094,95	0,56			
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00005673	5.000,00	0,28			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00002043	20.338,98	0,42			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000242	13.494,13	0,03			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00010926	346.232,44	37,83			
MATERIAL								
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	m3	0,0953335	96,95	9,24			
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	,82218624	56,41	46,38			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00573007	7,15	0,04			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19954694	1,26	1,51			
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0829406	23,37	1,94			
39014 /SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciaa tracao do aco maior 1000 mpa	kg	0,1326	9,75	1,29			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19954694	0,45	0,54			

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

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_05/2018	UNID			
99285/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,1263283	21,45	2,71
43677 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	,69801497	69,98	48,85
04491 /SINAPI	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	,17286656	10,25	1,77
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,24440438	2,28	30,20
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,46824166	0,76	1,88
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,46824166	0,01	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,24440438	0,06	0,79
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,24440438	0,81	10,73
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,24440438	0,70	9,27
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (1 x a x c)	un	63,8450	0,41	26,18
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,73809443	5,55	15,20
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0136511	6,75	0,09
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	,09934659	23,00	2,29
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,25203413	11,18	47,54
39995 /SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,030096	414,17	12,46
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	,41664327	0,21	1,77
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,7600	3,58	2,72
05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	,02241088	21,51	0,48
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,77072274	102,50	79,00
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,50210017	1,15	5,18
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,50210017	0,56	2,52
12547 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	1,0000	187,33	187,33
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,88445806	0,69	107,56
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,0745156	1,09	5,53
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,0745156	0,74	3,76
43443 /SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, com fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	1,0000	258,08	258,08
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,20232226	5,22	2,23
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,22761187	6,70	3,23
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,1343758	4,62	1,31

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

CÓDIGO	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_05/2018							UNID
99285/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	,01161922	6,22	13,31			
00378 / SINAPI	Armador	h	,85358718	6,63	11,97			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	,39346256	8,63	25,44			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	,16619991	6,63	58,42			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,57953629	5,00	48,43			
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,86804056	6,17	11,33			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,97001793	0,91	0,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	175,49	MATERIAL	924,92	CUSTO TOTAL	1.140,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,96	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	254,27	1.394,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	63,8450					
M 12547 / SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diamet	un	1,0000					
M 43443 / SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, com fundo, diamet	un	1,0000					
O 05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,2818					
O 05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,9478					
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,2591					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,2591					
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	0,1938					
O 97738 / SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³.	m3	0,0221					
O 97740 / SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m3	0,1216					
O 01625 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecaniza	m3	0,4078					

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m							UNID
03448/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000264	518,00	0,14			

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

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m					UNID
03448/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000264	246,00	0,06	
	MATERIAL					
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	20,0000	11,81	236,20	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000264	30,34	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000528	15,15	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,52070644	14,00	35,29	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000528	22,89	0,01	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000329	21,25	0,01	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000329	17,90	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,11142612	4,90	0,55	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,04457044	35,90	1,60	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00258343	30,64	0,08	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00151184	16,29	0,02	
04282 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	1,0000	77,45	77,45	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00151184	16,70	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00129171	28,18	0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,11142612	140,00	15,60	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00387514	13,85	0,05	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00302368	18,59	0,06	
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,9350	60,86	56,90	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0037796	10,80	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,99011543	4,00	7,96	
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	332,8000	0,35	116,48	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01954508	6,04	0,12	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,8500	10,56	8,98	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,03714204	175,02	6,50	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00258343	175,00	0,45	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00495227	16,83	0,08	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,15675	97,46	15,28	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,05225	96,95	5,07	
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,5100	22,50	11,48	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,05695112	11,65	0,66	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,01954508	62,16	1,21	

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

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m						UNID	
03448/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	3,4000	5,20	17,68			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01485681	12,95	0,19			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	8,0000	0,21	1,68			
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	8,0000	0,34	2,72			
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	0,2550	23,00	5,87			
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	0,4000	23,00	9,20			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00075592	22,98	0,02			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00075592	272,97	0,21			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00075592	16,55	0,01			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000528	37,90	0,02			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00529144	11,26	0,06			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00529144	9,05	0,05			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0255	7,15	0,18			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00151184	13,52	0,02			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00302368	11,50	0,03			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,50737064	106,50	54,04			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,009828	102,50	1,01			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	40,84808	0,93	37,99			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	118,2131	0,69	81,57			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	1,9900	8,51	35,82			
00378 /SINAPI	Armador	h	1,6450	6,63	23,07			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,6400	6,63	37,02			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	7,5592	6,63	106,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	12,91716	5,00	136,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00990454	300,00	2,97			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,52070644	5,00	12,60			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,11142612	12,54	1,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	160,05	MATERIAL	810,78	CUSTO TOTAL	1.166,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. (111,5100%)	178,47	SERV. TERCEIRO	16,97	BDI (22,3000 %)	260,12	1.426,59

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

CÓDIGO	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	UNID	
03448/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04282 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	1,0000
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,7000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,2500
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	20,0000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	2,5600
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,8200
O 03314 /ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1,8200
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	1,9900

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	UNID			
02823/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00100656	246,00	0,25
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00100656	518,00	0,52
MATERIAL					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,09614	96,95	9,32
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,05844622	62,16	3,63
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,17092675	11,65	1,99
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00935448	18,59	0,17
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0116931	10,80	0,13
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,9800	22,50	44,55
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	13,2000	5,20	68,64
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,28842	97,46	28,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00756747	175,00	1,32
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0990	7,15	0,71
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	342,71654	0,69	236,47
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	135,58454	0,93	126,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,01486319	16,83	0,25

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	UNID			
02823/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7360	23,00	16,93
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	.225,9000	0,35	429,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,33442191	140,00	46,82
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00378373	28,18	0,11
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00467724	16,70	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,01135121	13,85	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,04458958	12,95	0,58
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	0,9900	23,00	22,77
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	14,7200	0,34	5,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00201312	15,15	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00100656	30,34	0,03
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	14,7200	0,21	3,09
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1728	102,50	17,71
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	36,8000	11,81	434,61
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00756747	30,64	0,23
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,13376876	35,90	4,80
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,33442191	4,90	1,64
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00060536	17,90	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00060536	21,25	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00201312	22,89	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00467724	16,29	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,56536676	14,00	105,92
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	3,6300	60,86	220,92
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,11147397	175,02	19,51
01075 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	2,0000	129,11	258,22
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,3000	10,56	34,85
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,05844622	6,04	0,35
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,32586352	106,50	141,20
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00201312	37,90	0,08
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,94619789	4,00	23,78
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00233862	272,97	0,64
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,01637034	9,05	0,15

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1							UNID
02823/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,01637034	11,26	0,18			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00467724	13,52	0,06			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00935448	11,50	0,11			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00233862	16,55	0,04			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00233862	22,98	0,05			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0656	6,63	141,15			
00378 /SINAPI	Armador	h	3,0268	6,63	42,45			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	37,83738	5,00	400,15			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	6,5200	8,51	117,36			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	23,3862	6,63	327,95			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,56536676	5,00	37,83			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,33442191	12,54	4,19			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,02972639	300,00	8,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	486,53	MATERIAL	2.311,25	CUSTO TOTAL	3.392,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC. (111,5100%)	542,53	SERV. TERCEIRO	50,94	BDI (22,3000 %)	756,42	4.148,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	6,6000					
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,4600					
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superrestruktur	kg	36,8000					
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	9,4300					
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	0,1600					
O 02827 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	un	2,0000					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	6,5200					

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1							UNID
02824/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1	UNID			
02824/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00100656	518,00	0,52
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00100656	246,00	0,25
MATERIAL					
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00201312	37,90	0,08
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,9800	22,50	44,55
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02155398	11,26	0,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2034735	11,65	2,37
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,06976683	62,16	4,34
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,01769334	16,83	0,30
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02155398	9,05	0,20
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00307914	16,55	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00307914	22,98	0,07
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00615828	16,29	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00891658	30,64	0,27
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,15924013	35,90	5,72
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,39810033	4,90	1,95
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00307914	272,97	0,84
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00615828	13,52	0,08
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01231656	11,50	0,14
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,61981936	106,50	172,51
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2376	102,50	24,35
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	179,58122	0,93	167,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,09614	96,95	9,32
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	413,84522	0,69	285,55
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0990	7,15	0,71
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00891658	175,00	1,56
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	13,2000	5,20	68,64
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,28842	97,46	28,11
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00060536	21,25	0,01
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	36,8000	11,81	434,61
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,3000	10,56	34,85
01075 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	2,0000	129,11	258,22
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,13270011	175,02	23,23

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1					UNID	
02824/ORSE						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	3,6300	60,86	220,92		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00591413	14,00	126,08		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,06976683	6,04	0,42		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,05308004	12,95	0,69		
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	14,7200	0,21	3,09		
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	14,7200	0,34	5,00		
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,9900	23,00	22,77		
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	0,7360	23,00	16,93		
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00060536	17,90	0,01		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00615828	16,70	0,10		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00201312	22,89	0,05		
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00201312	15,15	0,03		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00100656	30,34	0,03		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,39810033	140,00	55,73		
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	.623,7000	0,35	568,30		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00445829	28,18	0,13		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,01337488	13,85	0,19		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,01231656	18,59	0,23		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0153957	10,80	0,17		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,06525517	4,00	28,26		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	7,4800	8,51	134,64		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0656	6,63	141,15		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	30,7914	6,63	431,79		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	44,58294	5,00	471,49		
00378 /SINAPI	Armador	h	3,0268	6,63	42,45		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,03538669	300,00	10,62		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,39810033	12,54	4,99		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00591413	5,00	45,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	577,51	MATERIAL	2.619,11	CUSTO TOTAL	3.902,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77 ENC. (111,5100%)	644,01	SERV. TERCEIRO	60,64	BDI (22,3000 %)	870,15	4.772,19

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

CÓDIGO	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m - R1						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos					m2	6,6000
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					m3	0,4600
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superrestrutur					kg	36,8000
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia					m2	12,4900
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	0,2200
O 02827 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m					un	2,0000
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20					h	7,4800

CÓDIGO	Dissipador de energia tipo des 01						UNID
02759/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,051381	4,90	0,25		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0068508	12,95	0,09		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0013356	30,64	0,04		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0205524	35,90	0,74		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022836	16,83	0,04		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,051381	140,00	7,19		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000948	16,70	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006678	28,18	0,02		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000948	16,29	0,02		
04730 /SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,9480	91,12	86,38		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000948	13,52	0,01		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000474	16,55	0,01		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,003318	11,26	0,04		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,003318	9,05	0,03		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000474	272,97	0,13		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0091344	62,16	0,57		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,001896	11,50	0,02		
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,25596	102,50	26,24		

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

CÓDIGO	Dissipador de energia tipo des 01	UNID
02759/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,1000	0,69	49,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0013356	175,00	0,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0262614	11,65	0,31
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000474	22,98	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00237	10,80	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0020034	13,85	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,9383958	4,00	3,75
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1623524	14,00	16,27
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,017127	175,02	3,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0091344	6,04	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,001896	18,59	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,6780	5,00	70,62
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,7400	6,63	66,47
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,8000	8,51	14,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,051381	12,54	0,64
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1623524	5,00	5,81
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0045672	300,00	1,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	71,63	MATERIAL	194,63	CUSTO TOTAL	353,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	79,86	SERV. TERCEIRO	7,82	BDI (22,3000 %)	78,93	432,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,7900
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3300
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,8000

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	UNID
102279/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021						UNID	
102279/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00000404	670.000,00	2,71			
MATERIAL								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0834	0,06	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0834	0,81	0,07			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0417	0,76	0,03			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0417	0,01	0,00			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0417	1,15	0,05			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0417	0,56	0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0834	0,70	0,06			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0834	2,28	0,19			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2154	5,55	1,20			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,04241724	5,00	0,45			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,04209198	8,63	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,21	MATERIAL	1,56	CUSTO TOTAL	5,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,77	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	1,24	6,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0200					
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,0217					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0417					

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021						UNID
90092/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00000347	670.000,00	2,32		
MATERIAL							
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0359	0,76	0,03		
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0359	0,01	0,00		

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

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira a (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021							UNID
90092/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0718	0,06	0,00			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0359	1,15	0,04			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0718	0,81	0,06			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0359	0,56	0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0718	0,70	0,05			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,185244	5,55	1,03			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0718	2,28	0,16			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	,03623746	8,63	0,66			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,03651748	5,00	0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	1,35	CUSTO TOTAL	4,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,37	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	1,06	5,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0						chp	0,0172
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0						chi	0,0187
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0359

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021							UNID
90094/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00000329	670.000,00	2,20			
MATERIAL								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0680	0,70	0,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0680	0,06	0,00			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0340	0,56	0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0680	0,81	0,06			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0680	2,28	0,16			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0340	1,15	0,04			

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

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021							UNID
90094/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0340	0,76	0,03			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0340	0,01	0,00			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,175551	5,55	0,97			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0345848	5,00	0,37			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0343196	8,63	0,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	1,27	CUSTO TOTAL	4,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,26	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	1,01	5,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0						chp	0,0163
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0						chi	0,0177
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0340

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020							UNID
101584/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0003	0,70	0,70			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3001	0,56	0,17			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0003	0,06	0,06			
04472 /SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ouequivalente da regioao - bruta	m	0,1467	34,69	5,09			
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0420	20,75	0,87			
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,8556	27,08	23,17			
21138 /SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (pa ra cerca)	m	0,0543	7,70	0,42			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0003	0,81	0,81			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3001	1,15	0,35			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0003	2,28	2,28			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7002	1,26	0,88			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7002	0,45	0,32			

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

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020						UNID	
101584/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,30526172	5,00	3,23			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,70678188	6,63	9,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,13	MATERIAL	35,08	CUSTO TOTAL	48,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	10,75	58,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ouequivalente da regioao - bruta	m		0,1467				
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg		0,0420				
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m		0,8556				
M 21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m		0,0543				
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		0,7002				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,3001				

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020						UNID
101586/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1961	0,56	0,11		
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1961	1,15	0,23		
04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ouequivalente da regioao - bruta	m	0,1956	34,69	6,79		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,6538	2,28	1,49		
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4577	0,45	0,21		
21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m	0,0724	7,70	0,56		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,6538	0,81	0,53		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,6538	0,70	0,46		
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4577	1,26	0,58		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,6538	0,06	0,04		
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	0,8148	27,08	22,06		
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0559	20,75	1,16		

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

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020						UNID	
101586/SINAPI							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,19947292	5,00	2,11			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,46200238	6,63	6,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,57	MATERIAL	34,18	CUSTO TOTAL	42,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	9,53	52,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04472 / SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ouequivalente da regioao - bruta	m		0,1956				
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg		0,0559				
M 06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m		0,8148				
M 21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m		0,0724				
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		0,4577				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,1961				

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m						UNID	
08568/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07761 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m	1,0200	106,51	108,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	108,64	CUSTO TOTAL	108,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	24,23	132,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07761 / SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm	m		1,0200				

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem						UNID
06380/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	UNID			
06380/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00055109	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00007872	272,97	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00015745	13,52	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00055109	11,26	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00007872	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00007872	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00015745	16,29	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00014002	30,64	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00031491	11,50	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,00735436	106,50	0,78
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	102,50	0,11
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,100736	0,93	1,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00089246	12,95	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00029747	16,83	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,552936	0,69	1,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00014002	175,00	0,02
06240 /SINAPI	Tampão fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	794,41	794,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00342115	11,65	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00118996	62,16	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00021004	13,85	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00039364	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,11737522	4,00	0,47
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	12,8520	0,35	4,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00118996	6,04	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00223118	175,02	0,39
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,15142362	14,00	2,12
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00031491	18,59	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	28,18	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00669357	140,00	0,94
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00015745	16,70	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00669357	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00267742	35,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem						UNID	
06380/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,78728	6,63	11,04			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,700182	5,00	7,40			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,15142362	5,00	0,76			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00669357	12,54	0,08			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00059497	300,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,72	MATERIAL	806,15	CUSTO TOTAL	825,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	9,72	SERV. TERCEIRO	1,02	BDI (22,3000 %)	184,11	1.009,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto					un	1,0000	
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia					m2	0,1890	
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeçã					m3	0,0010	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,5000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,5000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,5000	

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m						UNID
02678/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,1360	145,66	19,81		
MATERIAL							
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00014	16,55	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00056	18,59	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,306418	14,00	4,29		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,004515	175,02	0,79		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002408	6,04	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,243061	4,00	0,97		

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m							UNID
02678/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00028	16,70	0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00014	22,98	0,00			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00028	16,29	0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0007	10,80	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000161	28,18	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000322	30,64	0,01			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,005418	35,90	0,19			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,013545	4,90	0,07			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,013545	140,00	1,90			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000483	13,85	0,01			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0162	102,50	1,66			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000602	16,83	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002408	62,16	0,15			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006923	11,65	0,08			
07765 /SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1000 mm	m	1,0200	417,85	426,21			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000322	175,00	0,06			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,7830	0,69	4,68			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001806	12,95	0,02			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00028	13,52	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00014	272,97	0,04			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00098	9,05	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00056	11,50	0,01			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00098	11,26	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,4000	6,63	19,63			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6100	5,00	17,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001204	300,00	0,36			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,013545	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,306418	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,33	MATERIAL	441,20	CUSTO TOTAL	499,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,81	ENC. (111,5100%)	19,33	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (22,3000 %)	111,44	611,17

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

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	UNID	
02678/ORSE		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,1360
M 07765 /SINAPI	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1000 mm	m	1,0200
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã	m3	0,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5500

CÓDIGO	Lastro de areia	UNID			
06316/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	14,00	1,85
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	175,02	0,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	6,04	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	62,16	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	12,95	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	16,83	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,12233	4,00	0,49
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	28,18	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00026	175,00	0,05
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1500	106,50	122,48
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	30,64	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	13,85	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	11,65	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	140,00	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

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

CÓDIGO	Lastro de areia						UNID			
06316/ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras					h	1,3000	5,00	13,75	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,00052	300,00	0,16	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,00585	12,54	0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,13234	5,00	0,66	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,50	MATERIAL	126,27	CUSTO TOTAL		140,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	7,25	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI (22,3000 %)		31,42	172,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3		1,1500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h		1,3000	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras						h		1,3000	

CÓDIGO	Locação de rede de drenagem						UNID			
02663/ORSE							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t					h	0,0180	10,94	0,20	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20					h	0,0180	17,16	0,65	
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20					h	0,0360	10,29	0,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. (111,5100%)	0,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)		0,36	1,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
E 02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t						h		0,0180	
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20						h		0,0360	
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20						h		0,0180	

CÓDIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m			UNID	
03444/ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0012999	518,00	0,67
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0012999	246,00	0,32
MATERIAL					
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,76137	97,46	74,20
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004952	16,29	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0065614	30,64	0,20
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004952	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0009904	11,50	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,539768	106,50	57,49
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	294,81732	0,69	203,42
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,12999	7,15	0,93
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0065614	175,00	1,15
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	5,1996	5,20	27,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002476	272,97	0,07
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3240	91,58	29,67
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	2,5998	22,50	58,50
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	15,94544	27,08	431,80
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1110486	11,65	1,29
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0373257	62,16	2,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,9151076	14,00	68,81
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0869076	35,90	3,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,217269	4,90	1,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0096564	16,83	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0289692	12,95	0,38
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002476	22,98	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0032807	28,18	0,09
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0025998	37,90	0,10
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002476	16,55	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0017332	9,05	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0017332	11,26	0,02
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0012999	30,34	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,217269	140,00	30,42
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0025998	22,89	0,06

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

CÓDIGO	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m							UNID
03444/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004952	16,70	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0025998	15,15	0,04			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	4,0992037	4,00	16,40			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	8,6660	10,56	91,51			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0373257	6,04	0,23			
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica	m3	0,6190	91,12	56,40			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0098421	13,85	0,14			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,072423	175,02	12,68			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001238	10,80	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0009904	18,59	0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	32,8070	5,00	346,95			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	12,9990	6,63	182,29			
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	1,5000	8,51	27,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4760	6,63	34,72			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,9151076	5,00	24,58			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,217269	12,54	2,72			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0193128	300,00	5,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	279,41	MATERIAL	1.169,84	CUSTO TOTAL	1.794,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,99	ENC. (111,5100%)	311,55	SERV. TERCEIRO	33,09	BDI (22,3000 %)	400,26	2.195,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3240					
O 00079 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	8,6660					
O 00094 /ORSE	Concreto ciclópico	m3	1,2380					
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	1,5000					

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.						UNID		
93381/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001122	13.494,13	0,15				
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000075	83.300,00	0,06				
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000075	477.422,99	0,36				
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00000412	346.232,44	1,43				
MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,06	0,01				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,36244	5,55	2,01				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1940	2,28	0,44				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,70	0,14				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1940	0,81	0,16				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,01	0,00				
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,06283	6,75	0,42				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0230	1,15	0,03				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1710	0,76	0,13				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0230	0,56	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0444136	8,63	0,81				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0233956	5,00	0,25				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1191092	6,70	1,69				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090369	7,09	0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,92	MATERIAL	3,30	CUSTO TOTAL	8,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,99	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	1,83		10,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0190						
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0250						
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0140						
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0610						
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0570						

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

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	UNID
93381/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95606 /SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016	m3 1,0000

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 mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000016	175,00	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	17,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000072	4,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	30,64	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000072	140,00	0,10	
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	23,00	0,46	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,34	0,14	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,4000	0,21	0,08	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	12,95	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	16,83	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000128	62,16	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	11,65	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,00	0,05	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	11,81	11,81	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	175,02	0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,04	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	14,00	0,23	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	13,85	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	28,18	0,00	
	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					

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	12,93	CUSTO TOTAL	15,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,04	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (22,3000 %)	3,35	18,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000					
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000					
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800					
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800					
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800					

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID	
88238/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0094	4,62	9,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,86	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	15,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)		19,01

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
						3,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)				h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)				h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)				h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)				h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)				h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)				h	1,0000
O	95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista				h	1,0000
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador				h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID		
88239/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,28	2,28
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,26	1,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,45	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,81	0,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar					h	1,0120	5,22	11,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,17	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL		16,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)		3,73	20,46
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		

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

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
O 95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	1,0000
P 06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID			
00091/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	11,65	0,35
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	30,64	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	91,12	109,34
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	16,29	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	62,16	0,66
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	16,83	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	12,95	0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	175,00	0,25
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,69	62,10
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	102,50	33,21
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	11,50	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	175,02	3,47
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	14,00	18,81
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	28,18	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,04	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,59	0,04
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	84,14
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,00	76,14
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	75,78	MATERIAL	242,65	CUSTO TOTAL	411,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	84,50	SERV. TERCEIRO	9,04	BDI (22,3000 %)	91,87
						503,84	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O 01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020464	62,16	0,13

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID			
00155/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	16,83	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	11,65	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	175,00	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	12,95	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,69	4,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	140,00	1,61
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	175,02	0,67
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	14,00	3,65
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,04	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,59	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	16,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	28,18	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	13,85	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	35,90	0,17
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	16,55	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,00	0,79
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,35	23,80
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	272,97	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	9,05	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,26	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,93	5,42
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	30,64	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	106,50	4,14
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	11,50	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	16,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	5,00	10,98
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00155/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,27	MATERIAL	44,73	CUSTO TOTAL	78,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	17,03	SERV. TERCEIRO	1,75	BDI (22,3000 %)	17,57	96,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000					
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9100					

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID
00157/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081828	35,90	0,29		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,020457	4,90	0,10		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000968	11,50	0,01		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000484	16,29	0,01		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000242	22,98	0,01		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000242	16,55	0,00		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001694	11,26	0,02		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001694	9,05	0,02		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000242	272,97	0,07		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000484	13,52	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004252	30,64	0,01		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,096064	106,50	10,23		

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1						UNID	
00157/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	14,3780	0,93	13,37			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,3780	0,69	9,92			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004252	175,00	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104558	11,65	0,12			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036368	62,16	0,23			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009092	16,83	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027276	12,95	0,04			
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000	0,35	45,50			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,006819	175,02	1,19			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036368	6,04	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3583246	4,00	1,43			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00121	10,80	0,01			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000968	18,59	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006378	13,85	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002126	28,18	0,01			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000484	16,70	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4627828	14,00	6,48			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,020457	140,00	2,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,4200	6,63	33,94			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,1260	5,00	22,48			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018184	300,00	0,55			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,020457	12,54	0,26			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4627828	5,00	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,67	MATERIAL	92,09	CUSTO TOTAL	151,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	29,75	SERV. TERCEIRO	3,12	BDI (22,3000 %)	33,81	185,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000					
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	0,0790					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100					

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00157/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,4200
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 2,4200
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,8100

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			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,95	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,02	1,05			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,83	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,16	0,20			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,65	0,11			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	175,00	0,14			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,04	0,02			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,69	312,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	102,50	110,70			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	30,64	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,18	0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,0012	13,85	0,02			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	5,00	42,30			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	434,41	CUSTO TOTAL	479,46	PREÇO 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							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,3000 %)	106,92	586,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte							UNID
01906/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,95	0,03			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,83	0,01			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	102,50	110,70			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	30,64	0,02			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,69	207,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,02	1,05			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,04	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,65	0,11			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,18	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	175,00	0,14			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,16	0,20			
	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			

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
01906/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	329,39	CUSTO TOTAL	374,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,3000 %)	83,50	457,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
03309/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,93	137,64		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,69	102,12		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	30,64	0,02		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,04	0,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,65	0,11		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,16	0,20		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,83	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,95	0,03		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,02	1,05		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	106,50	129,50		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,18	0,01		

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						UNID	
03309/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	175,00	0,14			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,30			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	380,95	CUSTO TOTAL	426,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,3000 %)	95,00	521,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160					
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000					

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
03308/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	28,18	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	30,64	0,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	106,50	129,50		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,93	169,26		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,69	125,58		

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim	UNID
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	175,00	0,14
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,95	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,04	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,02	1,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,65	0,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	62,16	0,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,83	0,01
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,0000	5,00	42,30
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	436,03	CUSTO TOTAL	481,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	22,30	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (22,3000 %)	107,28	588,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa 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
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019							UNID
88628/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	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	,00029287	5.000,00	1,46			
MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4200	2,28	7,80			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,70	2,39			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,69	333,75			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,76	2,60			
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			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,81	2,77			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	102,50	109,68			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,442914	6,17	44,93			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,91	0,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,90	MATERIAL	459,24	CUSTO TOTAL	506,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,41	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	112,94	619,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	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	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 m							UNID
92784/SINAPI	m - montagem. af_12/2015							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,2463	0,06	0,01			

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

CÓDIGO	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 m						UNID	
92784/SINAPI	m - montagem. af_12/2015						kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	11,18	11,96			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2463	1,09	0,27			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2463	0,74	0,18			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,2463	0,81	0,20			
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,1180	0,21	0,44			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2463	0,70	0,17			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,2463	2,28	0,56			
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	23,00	0,58			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	21480032	6,63	3,01			
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0338149	4,62	0,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,33	MATERIAL	14,36	CUSTO TOTAL	17,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	3,94	21,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	2,1180
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0250
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares						h	0,0253
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares						h	0,1547
O 92800 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015						kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID
88245/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74		
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
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	Armador com encargos complementares						UNID	
88245/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	0,70	0,70			
00378 / SINAPI	Armador	h	1,0094	6,63	14,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,15	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	19,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,42	24,25
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 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 00378 / SINAPI	Armador						h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares						UNID	
88253/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			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
43493 / SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62			
43469 / SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000	0,07	0,07			
00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo	h	1,0067	2,61	5,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	1,56	CUSTO TOTAL	7,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	1,59	8,70

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

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	UNID	
88253/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 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	0,0000716	5.000,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,35	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,08	0,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID			
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001316	5.000,00	0,66
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,91	1,14

* 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								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,65	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,40	2,18
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					un	0,000064	5.000,00	0,32	
	otencia 2 cv, semcarregador									
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 (22,3000 %)	0,07	0,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem					un		0,000064		

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju						UNID		
88827/SINAPI	ros. af_10/2014						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p					un	0,0000076	5.000,00	0,04
	otencia 2 cv, semcarregador								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,01	0,04	

* 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		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - 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 0,00006 5.000,00 0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,30 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,3000 %) 0,07 0,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un 0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - 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 0,91 1,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,13 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (111,5100%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,3000 %) 0,25 1,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h 1,2500

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226/SINAPI	i diurno. af_11/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000716	20.338,98	1,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,45	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,32	1,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89225/SINAPI	p diurno. af_11/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001316	20.338,98	2,68				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,91	2,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,67	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	1,10	6,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							UNID
89221/SINAPI	preciação. af_11/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_11/2014							UNID
89221/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,000064	20.338,98	1,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,30	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,29	1,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído	un	0,000064					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju ros. af_11/2014							UNID
89222/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,000076	20.338,98	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,15	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,03	0,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído	un	0,000076					

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014							UNID
89223/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,00006	20.338,98	1,22			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,22	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,27	1,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	UNID
89223/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un 0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	UNID						
89224/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,91	2,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,51	2,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000					

CÓDIGO	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	1,09	1,09			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	1,0094	6,63	14,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,15	MATERIAL	5,68	CUSTO TOTAL	19,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,42	24,25
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	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260/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 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	1,0000
O 95328 /SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04759 /SINAPI	Calceteiro	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID						
05903/SINAPI		chi						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000443	477.422,99	21,15			
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000443	83.300,00	3,69			
MATERIAL								
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	0,76	0,76			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	7,09	15,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,05	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	44,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,80	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	9,92	54,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000					
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000					

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

CÓDIGO	UNID
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
O 91397 /SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000
O 91398 /SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000

CÓDIGO	UNID
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37736 /SINAPI Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0001086 83.300,00 9,05
37747 /SINAPI Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un 0,0001086 477.422,99 51,85
MATERIAL	
04221 /SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l 32,1600 5,55 178,49
37370 /SINAPI Alimentacao - horista (coletado caixa)	h 1,0000 2,28 2,28
37371 /SINAPI Transporte - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,70 0,70
37372 /SINAPI Exames - horista (coletado caixa)	h 1,0000 0,81 0,81
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 0,76 0,76
43464 /SINAPI Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,01 0,01
MÃO-DE-OBRA (111,51%)	
04093 /SINAPI Motorista de caminhao	h 1,0041 7,09 15,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 15,05 MATERIAL 183,10 CUSTO TOTAL 258,99 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 60,84 ENC. (111,5100%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (22,3000 %) 57,75 316,74	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
O 05763 /SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000
O 53831 /SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000
O 88282 /SINAPI Motorista de caminhão com encargos complementares	h 1,0000
O 91396 /SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000
O 91397 /SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000
O 91398 /SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p h	1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014						UNID
91396/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000343	83.300,00	2,86		
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	477.422,99	16,38		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,22	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000343				
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000343				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014						UNID
91398/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000028	83.300,00	0,23		
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000028	477.422,99	1,34		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,56	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,35
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 / SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000028				
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000028				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID
91397/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID
91397/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000072	83.300,00	0,60		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	477.422,99	3,44		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,02	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000072				
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000072				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID
05763/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	477.422,99	30,70		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000643	83.300,00	5,36		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	36,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	36,04	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	44,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000643				
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000643				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014						UNID
53831/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53831/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	5,55	178,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	178,48	CUSTO TOTAL	178,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	39,80	218,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600					

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID	
88261/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0120	6,22	13,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,30	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	18,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,21	23,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					

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

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95329 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h 1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID						
88262/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,45	0,45			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0094	6,63	14,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,15	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	19,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,40	24,11

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

CÓDIGO	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
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,59		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,00		0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,04		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	14,00		0,31
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	175,02		0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55		0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,69		1,56
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	28,18		0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	102,50		0,55
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	11,65		0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	272,97		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	175,00		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00		0,14
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	12,95		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	16,83		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000176	62,16		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	30,64		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	16,29		0,00
	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					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54		0,01

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						UNID	
03310/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,72	CUSTO TOTAL	5,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI (22,3000 %)	1,24	6,78
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	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						UNID	
91534/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000607	13.494,13	0,82			
MATERIAL								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
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			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	6,70	14,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,30	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	19,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,80	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,40	24,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h 1,0000
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h 1,0000
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h 1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID							
91533/SINAPI		chp							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	13.494,13	1,72				
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				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76				
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,75	6,95				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	6,70	14,30				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,30	MATERIAL	11,57	CUSTO TOTAL	27,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,70	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	6,15	33,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000
O 91531 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O 91532 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015						UNID	
91529/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	13.494,13	0,72			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,71	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,16	0,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015						UNID	
91530/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000074	13.494,13	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000074

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015						UNID	
91531/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	13.494,13	0,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,90	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,20	1,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000667

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum					1	1,0300	6,75	6,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,95	CUSTO TOTAL		6,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)		1,55	8,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum							1	1,0300

CÓDIGO	Concreto ciclópico	UNID
00094/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0144	62,16	0,90
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0414	11,65	0,48
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira					un	0,0004	16,29	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0108	12,95	0,14
11247 /ORSE	Serra mármore					un	0,0002	272,97	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú					Un	0,0014	9,05	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22					un	0,0014	11,26	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha					un	0,0002	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face					un	0,0002	22,98	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0036	16,83	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	1,8324	14,00	25,65
01715 /ORSE	Pedra de mão granítica					m3	0,5000	91,12	45,56
02378 /ORSE	Vale transporte					un	1,6364	4,00	6,55
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0010	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro					un	0,0008	18,59	0,01

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

CÓDIGO	Concreto ciclópico						UNID	
00094/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0048	13,85	0,07			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0016	28,18	0,05			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0270	175,02	4,73			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0810	140,00	11,34			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0144	6,04	0,09			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0810	4,90	0,40			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0324	35,90	1,16			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0032	30,64	0,10			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	11,50	0,01			
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4360	106,50	46,43			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	238,1400	0,69	164,32			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0032	175,00	0,56			
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6150	97,46	59,94			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	16,0000	5,00	169,21			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0000	6,63	28,05			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0810	12,54	1,02			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0072	300,00	2,16			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,8324	5,00	9,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	93,26	MATERIAL	368,67	CUSTO TOTAL	578,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	104,00	SERV. TERCEIRO	12,34	BDI (22,3000 %)	128,95	707,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01715 /ORSE	Pedra de mão granitica	m3	0,5000					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4360					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	238,1400					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6150					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	16,0000					

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

CÓDIGO	Concreto ciclópico	UNID
00094/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 16,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID			
94971/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00012808	20.338,98	2,61
MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,2293	0,70	2,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,2293	2,28	7,36
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,76	0,95
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,01	0,01
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9792	1,15	2,28
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5972	96,95	57,90
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,56	1,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,2293	0,06	0,19
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,2293	0,81	2,62
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	0,69	251,81
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	102,50	74,57
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,01324224	5,00	21,29
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,25847567	6,17	16,42
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6085	0,91	1,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	37,68	MATERIAL	401,05	CUSTO TOTAL	442,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,57	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	98,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275

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

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94971/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 364,9433
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,5972
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,9792
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,2501
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6434
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6067

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID							
94972/SINAPI		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00012706	20.338,98	2,58				
MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,06	0,19				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9633	1,15	2,26				
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,76	0,94				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,56	1,10				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,81	2,59				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,2033	0,70	2,24				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,2033	2,28	7,30				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5927	96,95	57,46				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,69	269,90				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	102,50	72,97				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,99706876	5,00	21,12				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,248308	6,17	16,29				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,5955	0,91	1,45				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,37	MATERIAL	417,01	CUSTO TOTAL	458,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,55	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	102,22	560,59

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

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_	UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,7119
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 391,1663
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,5927
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,9633
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,2400
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6382
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6018

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID			
00126/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	62,16	0,42
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	16,83	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	106,50	97,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	11,65	0,23
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	96,95	20,26
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	97,46	61,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	175,00	0,27
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,69	202,17
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	12,95	0,07
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	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			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00			
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	28,18	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,04	0,04			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	175,02	2,24			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	14,00	12,14			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	30,64	0,05			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,34	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05			
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,59			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	405,53	CUSTO TOTAL	504,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	49,14	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI (22,3000 %)	112,53	617,14

* 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			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID			
00125/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,04	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	28,18	0,02
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	175,02	1,58
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	12,95	0,05
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	106,50	97,23
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	62,16	0,30
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	11,65	0,16
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	96,95	20,26
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	97,46	61,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	175,00	0,21
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,69	202,17
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,83	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	30,64	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05

* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	398,31	CUSTO TOTAL	465,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	33,45	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (22,3000 %)	103,89	569,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000					
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270					
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000					

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015						UNID	
92800/SINAPI							kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0663	0,70	0,05			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0663	2,28	0,15			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0663	0,81	0,05			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0663	0,74	0,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0663	0,06	0,00			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0663	1,09	0,07			
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	11,18	11,96			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	,00827708	4,62	0,08			
00378 /SINAPI	Armador	h	,05864614	6,63	0,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,89	MATERIAL	12,34	CUSTO TOTAL	13,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	2,95	16,18

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

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015			UNID	
92800/SINAPI				kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao			kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares			h	0,0082
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares			h	0,0581

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista			UNID				
95308/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador			h	0,0094	4,62	0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador			h	0,0094			

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			UNID				
95309/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar			h	0,0120	5,22	0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar			h	0,0120			

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista						UNID			
95314/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0094	6,63	0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00378 / SINAPI	Armador						h	0,0094		

CÓDIGO	Curso de capacitação para 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	0,0067	2,61	0,04	
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 (22,3000 %)	0,01	0,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 00244 / SINAPI	Auxiliar de topografo						h	0,0067		

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	0,0094	6,63	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 (22,3000 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04759 / SINAPI	Calceteiro						h	0,0094		

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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID						
95329/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0120	6,22	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,03	0,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	0,0120	

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID						
95330/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0094	6,63	0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,03	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0094	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID					
95347/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0041	7,09	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao							h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							UNID			
95389/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador						h	0,0067	6,17	0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,02	0,10			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador							h	0,0067		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							UNID			
95357/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira						h	0,0094	8,63	0,17	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,04	0,21			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira							h	0,0094		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista						UNID			
95360/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,0094	6,70	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 (22,3000 %)	0,03	0,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	0,0094		

CÓDIGO	Curso de capacitação para 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	9,82	0,14	
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 (22,3000 %)	0,03	0,16		
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 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	0,0067	8,92	0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,03	0,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador						h	0,0067		

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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID						
95371/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0172	6,63	0,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,05	0,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,0172	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID						
95378/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0172	5,00	0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,04	0,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0172	

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	0,0067	6,41	0,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,02	0,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 07592 / SINAPI	Topografo							h	0,0067

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID	
10555/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,95	0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,65	0,03				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,83	0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,04	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,16	0,05				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,02	0,26				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
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	2,75	CUSTO TOTAL	3,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,3000 %)	0,77	4,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un 0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,65	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,02	0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,83	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	62,16	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,04	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID
10551/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,34	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,95	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,75	CUSTO TOTAL	3,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,3000 %)	0,78	4,29
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
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 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

* 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 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
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,65	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,16	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,83	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,95	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,29	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,04	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,59	0,01
04174 /ORSE	Desempoladeira 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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,02	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
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 - Pedreiro						UNID	
10550/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,82	CUSTO TOTAL	3,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,3000 %)	0,78	4,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005					
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004					
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002					
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002					
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001					
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001					
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007					
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007					
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001					
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002					
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004					
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006					
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045					
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 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 - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,02	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,04	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	28,18	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	175,00	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,95	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,83	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	62,16	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,65	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	30,64	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,92	CUSTO TOTAL	3,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (22,3000 %)	0,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0941
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	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID			
02497/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	30,64	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	62,16	0,15
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	175,00	0,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,65	0,08

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						UNID	
02497/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,95	0,02			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	175,02	0,79			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	28,18	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,04	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,83	0,01			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,00	31,73			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	8,77	CUSTO TOTAL	42,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	16,73	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (22,3000 %)	9,49	52,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	3,0000	

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014						UNID
05632/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000636	670.000,00	42,61		
MATERIAL							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81		
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	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014							UNID
05632/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			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	8,63	18,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,42	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	65,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	42,61	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	14,64	80,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000					
O 05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000					
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014							UNID
05631/SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001336	670.000,00	89,51			
	MATERIAL							
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7700	5,55	59,77			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
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	0,76	0,76			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	8,63	18,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,42	MATERIAL	64,39	CUSTO TOTAL	172,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	89,51	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	38,43	210,75

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014			UNID
05631/SINAPI				chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
O 05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_		h	1,0000
O 05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201		h	1,0000
O 05629 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0		h	1,0000
O 05630 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope		h	1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares		h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014			UNID				
05627/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp		un	0,000056	670.000,00	37,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	37,52	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	8,37	45,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp		un	0,000056				

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014			UNID				
05628/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp		un	0,0000076	670.000,00	5,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,09	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	1,14	6,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD				
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp		un	0,0000076				

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

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05628/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
05629/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007	670.000,00	46,90				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	46,90	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	10,46	57,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp						un	0,00007	

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	10,7700	5,55	59,77				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	59,77	CUSTO TOTAL	59,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	13,33	73,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	10,7700	

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08				

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID					
00080/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05		
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,15	0,11		
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,0000	5,20	10,40		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28		
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	60,86	33,47		
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,50	6,75		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,65	0,08		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	62,16	0,14		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,83	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,95	0,02		
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	23,00	3,45		
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	30,34	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	175,02	0,79		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	28,18	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,23925	4,00	0,96		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,04	0,01		
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	10,56	5,28		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	30,64	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,63	21,03		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,86		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,45	MATERIAL	67,99	CUSTO TOTAL	107,06	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos							UNID
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,5100%)	19,44	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (22,3000 %)	23,87	130,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0150
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta						m	2,0000
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,3000
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar						m2	0,5500
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	0,5000
M 43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)						kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,5000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	1,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						UNID
00079/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil			un	0,00015	518,00	0,08
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional			un	0,00015	246,00	0,04
MATERIAL							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"			un	0,00045	13,85	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm			un	0,00015	30,34	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte			un	0,23925	4,00	0,96
10492 /ORSE	Cesta Básica			un	0,0135	140,00	1,89
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo			un	0,00015	28,18	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,0135	4,90	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada			un	0,0003	30,64	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)			un	0,3054	14,00	4,28
10578 /ORSE	Formão grande			un	0,0003	15,15	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml			un	0,0054	35,90	0,19
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm			un	0,0003	22,89	0,01

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos						UNID	
00079/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,04	0,01			
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,50	6,75			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	10,56	10,56			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	175,02	0,79			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,95	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,83	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00225	62,16	0,14			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,65	0,08			
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	1,8400	27,08	49,83			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,90	0,01			
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000	5,20	3,12			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	175,00	0,05			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	7,15	0,11			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,86			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,63	21,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,45	MATERIAL	78,90	CUSTO TOTAL	117,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,5100%)	19,44	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (22,3000 %)	26,31	144,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150					
M 04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6000					
M 05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000					
M 06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	1,8400					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000					

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00079/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,5000

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	UNID			
02827/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00002	272,97	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00008	11,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00014	11,26	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00	0,86
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	30,64	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00004	16,29	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00002	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00002	16,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00014	9,05	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00004	13,52	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,95	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,83	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	62,16	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,65	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	175,00	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00008	18,59	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	175,02	0,16
01075 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	1,0000	129,11	129,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,04	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05072	4,00	0,20
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	0,0027	4,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	28,18	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00004	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38

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

CÓDIGO	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m						UNID	
02827/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,00012	13,85	0,00			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2000	6,63	2,80			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,4000	5,00	4,23			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,33	MATERIAL	130,83	CUSTO TOTAL	138,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	3,70	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (22,3000 %)	30,83	169,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01075 /ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000					

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01		
MATERIAL							
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,04	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,59	0,00		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00		

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID			
07692/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	28,18	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	175,02	0,66
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,29	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	30,64	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	30,34	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	11,65	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	12,95	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,83	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	62,16	0,12
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	11,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	0,000324	175,00	0,06
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,05
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,13
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID	
07692/ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	7,23	CUSTO TOTAL	38,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,5100%)	15,68	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (22,3000 %)	8,64	47,37
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							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3517	0,06	0,02		
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,3517	0,81	0,28		
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3517	0,07	0,02		
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,0735	12,46	0,92		
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3517	0,62	0,22		
MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo	h	,11798524	2,61	0,65		
	Topografo	h	,23607115	6,41	3,20		

* 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			
07592 /SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL	5,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,39	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	1,27	6,96
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	0,0000472	859.500,00	40,57			
MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
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	0,76	0,76			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	9,82	20,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,90	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	66,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	40,56	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	14,74	80,82
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	0,0001115	859.500,00	95,83				
MATERIAL									
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	0,76	0,76				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	13,9900	5,55	77,64				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	9,82	20,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,90	MATERIAL	82,26	CUSTO TOTAL	198,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		95,82	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	44,37	243,35

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	0,00004	859.500,00	34,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,38	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	7,67	42,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00004					

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014							UNID
89229/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000072	859.500,00	6,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,18	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	1,38	7,56
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	0,0000072					

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014							UNID
05779/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000643	859.500,00	55,27			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	55,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	55,26	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	12,32	67,58
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 0,0000643

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	5,55	77,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	77,64	CUSTO TOTAL	77,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	17,31	94,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	13,9900					

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID						
88282/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
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	0,76	0,76			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	7,09	15,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,05	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	19,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,39	24,06
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 caminhão com encargos complementares	UNID
88282/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 95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	1,0000
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	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			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
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			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0067	6,17	13,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,13	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	17,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	3,96	21,71
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 escavadeira com encargos complementares	UNID						
88294/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
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	0,76	0,76			
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	0,70	0,70			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	8,63	18,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,42	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	23,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	5,14	28,18

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 95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira		h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID
88297/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	6,70	14,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,30	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	18,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,22	23,14
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 95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0000					

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares							UNID
88300/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
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			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			

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

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares						UNID	
88300/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000	0,76	0,76			
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	9,82	20,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,90	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	25,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	5,69	31,21
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 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 rolo compactador com encargos complementares						UNID	
88303/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
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	0,76	0,76			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000	2,28	2,28			
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	8,92	18,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,98	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	23,60	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	5,26	28,86
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	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018						UNID
97740/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)		un	,00008778	1.421,96	0,12	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)		un	,00071829	3.094,95	2,22	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador		un	,00014014	20.338,98	2,85	
MATERIAL							
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	,85683474	1,09	17,28	
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	5,1679	0,45	2,33	
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	5,1679	1,26	6,51	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	0,7852257	102,50	80,49	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	,85683474	0,74	11,73	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		h	,22707464	0,06	1,99	
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	0,816995	23,00	18,79	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	9,9733199	0,56	5,59	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	9,9733199	1,15	11,47	
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao		kg	34,967386	11,18	390,94	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co		un	9,2158164	0,21	14,54	

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018						UNID	
97740/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	brimento 20 mm							
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,22902	0,01	0,02			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,22902	0,76	1,69			
05073 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,1843	21,51	3,96			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,22707464	0,70	23,26			
01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	6,7614	56,41	381,41			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0350	7,15	0,25			
04491 /SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	1,4216	10,25	14,57			
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	6,2500	3,58	22,38			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,22707464	0,81	26,91			
20247 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2954	23,37	6,90			
39995 /SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3	0,2475	414,17	102,51			
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,771738	21,45	16,55			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,6537481	96,95	63,38			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,22707464	2,28	75,76			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32 MÃO-DE-OBRA (111,51%)	kg	1,4564289	0,69	297,70			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,37688372	6,17	17,97			
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	,10506416	4,62	10,80			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	,94209416	6,63	111,37			
00378 /SINAPI	Armador	h	,01963149	6,63	98,44			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,86939622	6,70	12,32			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	10,144861	5,00	107,29			
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	4,3582792	6,22	57,34			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,8716356	5,22	9,62			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	4,0181865	0,91	3,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	424,85	MATERIAL	1.597,94	CUSTO TOTAL	2.031,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,02	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	453,01	2.484,44
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	Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	UNID
97740/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01358 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2 6,7614
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,0350
M 04491 /SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 1,4216
M 04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m 6,2500
M 05073 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg 0,1843
M 20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg 0,2954
M 39995 /SINAPI	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m3 0,2475
M 43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2 0,771738
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,8613
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h 4,3066
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 7,8078
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 7,8078
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp 1,1283
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi 3,1028
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp 0,2675
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi 0,5938
O 92784 /SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-	kg 32,6798
O 94972 /SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3 1,1030

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_	UNID			
97738/SINAPI	P	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00015369	20.338,98	3,13
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00041614	1.421,96	0,59
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00422399	3.094,95	13,07
MATERIAL					
39014 /SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciaa tracao do aco maior 1000 mpa	kg	6,0000	9,75	58,50

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_	UNID						
97738/SINAPI	P	m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,9530	0,74	23,65			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	97,93136	0,70	68,55			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	31,9530	1,09	34,83			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	97,93136	0,06	5,88			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,32804	0,56	19,22			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	97,93136	2,28	223,28			
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	0,45	11,63			
43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	1,469908	21,45	31,53			
43677 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	31,584388	69,98	2.210,28			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	97,93136	0,81	79,32			
20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276	23,37	49,72			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667	7,15	0,48			
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	1,26	32,56			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	34,32804	1,15	39,48			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	102,50	89,48			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71664	96,95	69,48			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,69	302,17			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,76	4,41			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,01	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,7942296	6,22	286,72			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,5025916	6,63	455,79			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,91848228	5,00	369,28			
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	4,3588864	5,22	48,13			
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,5101708	6,17	19,71			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,34768768	6,70	61,61			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	13,013867	0,91	11,84			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.240,55	MATERIAL	3.354,49	CUSTO TOTAL	4.623,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,26	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	1.030,94	5.654,01

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

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. af_01/2018_	UNID	
97738/SINAPI	P	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667
M 20247 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276
M 39014 /SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia	kg	6,0000
M 43677 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20	m2	31,584388
M 43682 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2	1,469908
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,3072
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	21,5358
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,9530
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,9530
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6350
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,2462
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,8801
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	3,4271
O 94971 /SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID			
88309/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0172	6,63	14,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		14,26		
	MATERIAL		5,68		
	CUSTO TOTAL			19,94	
					PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,45	24,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)						h	1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000
O 95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	1,0000

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020						UNID
101625/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m		un	,00002784	346.232,44	9,64	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)		un	,00000597	13.494,13	0,08	
MATERIAL							
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum		l	0,550364	5,55	3,05	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,1000	102,50	112,75	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	1,5427	2,28	3,52	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)		h	1,5427	0,70	1,08	
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	0,4440	1,09	0,48	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	1,5427	0,81	1,25	
04222 /SINAPI	Gasolina comum		l	0,033475	6,75	0,23	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	0,6660	1,15	0,77	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,6660	0,56	0,37	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		h	1,5427	0,06	0,09	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,4327	0,01	0,00	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,4440	0,74	0,33	

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

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020						UNID	
101625/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	0,4327	0,76	0,33			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4516368	6,63	6,33			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,06328938	6,70	0,90			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6774552	5,00	7,16			
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,373478	8,63	6,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,17	MATERIAL	124,28	CUSTO TOTAL	155,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,69	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	34,60	189,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,1000	
O 05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba					chp	0,0617	
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba					chi	0,3083	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,4440	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,6660	
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015					chp	0,0325	
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015					chi	0,0302	

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID
03314/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	12,95	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	11,65	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	16,83	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001008	62,16	0,06		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	16,29	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,04	0,01		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00		

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm						UNID
03314/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	14,00	1,80		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	175,02	0,33		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,00	0,41		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,59	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	13,85	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	28,18	0,00		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	140,00	0,79		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	11,50	0,00		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	106,50	1,94		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,93	2,06		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,69	1,53		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	175,00	0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	30,64	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	35,90	0,08		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	5,00	6,98		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,41		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	5,00	0,64		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,28	MATERIAL	9,12	CUSTO TOTAL	25,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	8,11	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI (22,3000 %)	5,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 03309 /ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3 0,0150
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,6000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05679/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000636	346.232,44	22,02			
MATERIAL								
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	0,76	0,76			
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	0,81	0,81			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	8,63	18,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,42	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	45,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,01	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	10,05	55,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05678/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001336	346.232,44	46,26
MATERIAL					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	8,9200	5,55	49,51
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0094	8,63	18,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,42	MATERIAL	54,12	CUSTO TOTAL	118,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	46,24	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	26,49	145,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	346.232,44	19,39		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,38	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.						UNID	
EQUIPAMENTO	19,38	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,32	23,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg						un	0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.						UNID	
88858/SINAPI	0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000076	346.232,44	2,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,63	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,59	3,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg						un	0,0000076

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.						UNID	
05664/SINAPI	0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00007	346.232,44	24,24			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,23	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	5,40	29,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg						un	0,00007

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID			
53786/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	8,9200	5,55	49,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	49,50	CUSTO TOTAL		49,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)		11,04	60,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	8,9200		

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					un	0,0000607	524.874,61	31,86	
	mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m									
	MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,81	0,81	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,70	0,70	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,28	2,28	
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	0,76	0,76	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador					h	1,0067	8,92	18,99	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,98	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL		55,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	31,85	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)		12,37	67,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O 88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares						h	1,0000		
O 89210 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000		
O 89211 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16						h	1,0000		

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05684/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001274	524.874,61	66,87			
MATERIAL								
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	9,5500	5,55	53,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
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	0,81	0,81			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	8,92	18,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,98	MATERIAL	57,62	CUSTO TOTAL	143,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	66,85	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	31,99	175,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05674 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
89210/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533	524.874,61	27,98			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	27,97	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	6,24	34,21

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014		UNID
89210/SINAPI			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014		UNID					
89211/SINAPI			h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000074	524.874,61	3,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,88	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,87	4,75
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	0,0000074					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014		UNID					
05674/SINAPI			h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000667	524.874,61	35,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	35,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	7,81	42,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000667					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014						UNID	
53788/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,5500	5,55	53,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	53,00	CUSTO TOTAL	53,00	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	
							11,82	
							64,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	9,5500

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						UNID	
91693/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000864	1.421,96	0,12			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76			
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	0,81	0,81			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	6,70	14,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,30	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	19,04	
EQUIPAMENTO		0,12	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	
							4,25	
							23,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						h	1,0000
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015						h	1,0000
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015						h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91692/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001364	1.421,96	0,19			
MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
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	0,76	0,76			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0094	6,70	14,30			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,91	2,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,30	MATERIAL	4,62	CUSTO TOTAL	21,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	4,90	26,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000					
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000					
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000					
O 91690 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000					
O 91691 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000					

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015						UNID	
91688/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.421,96	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)		0,12

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID	
							0,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							UNID			
91689/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,0000144	1.421,96	0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,00	0,02			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0000144		

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID			
91690/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)						un	0,000005	1.421,96	0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,02	0,09			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,00005		

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015						UNID			
91691/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1700	0,91	2,88	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,64	3,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	3,1700		

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID			
88316/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	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	2,28	2,28	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,81	0,81	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,70	0,70	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	1,15	1,15	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,56	0,56	
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,0172	5,00	10,76	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,75	MATERIAL	5,56	CUSTO TOTAL	16,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	3,64	19,95		
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		

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

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID						
90781/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			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81			
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
07592 /SINAPI	Topografo	h	1,0067	6,41	13,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,64	MATERIAL	1,56	CUSTO TOTAL	15,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	3,39	18,59
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 95406 /SINAPI	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 07592 /SINAPI	Topografo	h	1,0000					

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID						
05073/ORSE		253,00	tkm						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	67,29		286,66		0,00	0,00

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

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000004	175,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000046	11,65	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000036	35,90	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000009	4,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000004	30,64	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000009	140,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000003	175,02	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000012	12,95	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000016	62,16	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002036	14,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000004	16,83	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000016	6,04	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0001882	4,00	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000006	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000002	28,18	0,00			
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00197628	5,00	0,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000008	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002036	5,00	0,00			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000009	12,54	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,15	ENC. (111,5100%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,26	1,43
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	Umificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016						UNID		
95606/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000075	477.422,99	0,36				
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000075	83.300,00	0,06				
MATERIAL									
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0090	1,15	0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0180	2,28	0,04				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,56	0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,81	0,01				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,06	0,00				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,01	0,00				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,76	0,01				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	5,55	1,07				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0180	0,70	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090369	7,09	0,14				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0091548	5,00	0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	1,20	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,40	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,41	2,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060						
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0030						
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0090						

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						UNID	
90587/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001431	3.094,95	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID	
EQUIPAMENTO	0,43	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,10	0,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							UNID	
90586/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002431	3.094,95	0,75				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,91	1,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,73	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,41	2,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000
O 90584 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							h	1,0000
O 90585 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0							h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							UNID
90582/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.094,95	0,40			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,09	0,48

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

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015			UNID
90582/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015			UNID				
90583/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151	3.094,95	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,01	0,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151					

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015			UNID				
90584/SINAPI				h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.094,95	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,30	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,07	0,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001					

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015						UNID			
90585/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2500	0,91	1,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (22,3000 %)	0,25	1,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500		