

CÓDIGO	Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022							UNID				
104031/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3038		0,01		0,00					
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3038		0,82		0,25					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4010		0,06		0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4010		1,05		0,42					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4010		0,78		0,31					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4010		4,66		1,87					
01414 /SINAPI	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligacao predial d e agua	un	1,0000		10,61		10,61					
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0972		1,25		0,12					
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0972		0,59		0,06					
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)											
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	,30810788		7,96		5,20					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,09918093		5,51		1,16					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,35	MATERIAL		13,66	CUSTO TOTAL	20,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,8400 %)	4,97	24,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	01414 /SINAPI	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligacao predial de agua								un	1,0000	
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares								h	0,3038	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0972	

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho					UNID
00026/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho							UNID	
00026/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	205,76		0,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00		0,74			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90		0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90		0,06			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90		0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92		0,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61		0,03			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15		0,26			
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,51		11,67			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,51	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	15,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)		6,16	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8400 %)	3,84	19,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,0000

CÓDIGO	Correção de vazamento em cavalete, com fornecimento de material hidráulico						UNID
00243/GORC							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	0,2134	8,33		1,78	
	MATERIAL						
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002134	34,76		0,00	
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,85		0,85	

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

CÓDIGO	Correção de vazamento em cavalete, com fornecimento de material hidráulico					UNID
00243/GORC						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000075	40,80		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053766	165,00		0,89
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00012128	36,90		0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002134	19,57		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053766	4,90		0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00215064	35,90		0,08
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000075	16,50		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000375	22,98		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00006064	31,50		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00018192	18,58		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00015	18,80		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001875	10,80		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0955436	4,50		0,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00095584	6,35		0,01
01200 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	1,94		1,94
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00014938	22,80		0,00
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22		0,88
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0017922	175,15		0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12163064	14,00		1,70
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00008536	31,36		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00071688	12,90		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00023896	16,77		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00095584	61,92		0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00274804	11,61		0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00012128	205,76		0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0349	0,80		1,63
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00486	100,00		0,49
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00015	20,00		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000075	13,52		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000375	27,50		0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00023474	25,00		0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002625	10,22		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000375	327,80		0,01

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

CÓDIGO	Correção de vazamento em cavalete, com fornecimento de material hidráulico							UNID				
00243/GORC								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002625		11,26		0,00					
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00012804		43,50		0,01					
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00008536		60,00		0,01					
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2134		7,80		3,53					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3750		7,80		6,20					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6064		5,51		7,08					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00047792		300,00		0,14					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12163064		5,00		0,61					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053766		12,54		0,07					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,93	MATERIAL		9,41	CUSTO TOTAL	28,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		1,78	ENC.(111,8400%)		8,88	SERV. TERCEIRO		0,82	BDI(24,8400 %)		7,16	35,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD
E 05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton										h	0,2134
O 02476 /ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"										m	1,5000
O 02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"										m	1,5000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente										h	0,2134
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador										h	0,2134
O 13230 /ORSE	Fornecimento de Kit de material para correção de vazamento em cavalete										un	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)										h	0,2134
P 06111 /SINAPI	Servente de obras										h	0,2134

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto, com fornecimento de material hidráulico							UNID
00241/GORC								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0750		12,59		0,94	
	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,2250		6,12		1,38	

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto, com fornecimento de material hidráulico	UNID			
00241/GORC		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02490 /ORSE					
05896 /ORSE	Veiculo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000	8,33	8,33
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,00
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,00
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,00
02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,00
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,00
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,00
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	0,00
04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64	0,00
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,00
04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	0,00
	MATERIAL				
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00101162	205,76	0,21
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02726145	165,00	4,50
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00101162	36,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01090459	35,90	0,39
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02726145	4,90	0,13
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,54136716	4,50	2,44
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag m	un	1,0000	5,46	5,46
	ua predial (nbr 15561)				
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46	2,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00484649	6,35	0,03
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto, com fornecimento de material hidráulico						UNID			
00241/GORC							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00908715	175,15	1,59					
00633 /ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,2520	558,29	140,69					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,61671453	14,00	8,63					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00050581	31,50	0,02					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01393363	11,61	0,16					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00484649	61,92	0,30					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00121162	16,77	0,02					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00363487	12,90	0,05					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00151743	18,58	0,03					
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,05810296	5,51	59,04					
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,003125	8,60	0,06					
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,0096627	15,24	0,31					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,80	16,52					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,61671453	5,00	3,08					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00242323	300,00	0,73					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02726145	12,54	0,34					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		35,85	MATERIAL	179,20	CUSTO TOTAL	269,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		10,65		ENC.(111,8400%)	40,08	SERV. TERCEIRO	4,15	BDI (24,8400 %)	67,05	336,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E	05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton							h	1,0000
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"							m	4,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"							un	1,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial							un	1,0000
M	09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr							m	1,0000
O	00015 /ORSE	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica							m2	0,7500
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,7200
O	02499 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,2300
O	02519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem con							m3	0,7200

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00241/GORC		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02581 /ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	m3 0,4500
O 02599 /ORSE	Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), fornecido e aplicado pela emurb (capa asfáltica), exclusive transporte	t 0,2520
O 05157 /ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cerâmica, com fornecimento de material hidráulico	UNID			
00239/GORC		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000	8,33	8,33
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,00
MATERIAL					
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000705	40,80	0,00
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
07052 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2	0,8250	21,80	17,99
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,60558275	14,00	8,48
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00003525	27,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02676938	165,00	4,42
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,2625	3,50	0,92
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004759	6,35	0,03
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46	2,95
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,52096063	4,50	2,34
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,1500	1,41	4,44
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00017625	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cerâmica, com fornecimento de material hidráulico					UNID
00239/GORC						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000141	18,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00137888	18,58	0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00045963	31,50	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00892312	175,15	1,56	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00024675	10,22	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00003525	327,80	0,01	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00024675	11,26	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01070775	35,90	0,38	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00003525	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000705	16,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00091925	36,90	0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02676938	4,90	0,13	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000705	13,52	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00118975	16,77	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004759	61,92	0,29	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01368213	11,61	0,16	
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag m	m	1,0000	5,46	5,46	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00356925	12,90	0,05	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00091925	205,76	0,19	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000141	20,00	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3525	7,80	5,82	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,80	16,52	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,59625	5,51	53,65	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,60558275	5,00	3,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0023795	300,00	0,71	

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cerâmica, com fornecimento de material hidráulico							UNID		
00239/GORC								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,02676938	12,54	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,88	MATERIAL	61,45	CUSTO TOTAL	149,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	8,33	ENC.(111,8400%)	40,11	SERV. TERCEIRO	4,08	BDI (24,8400 %)	37,22	187,07		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton							h	1,0000	
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"							m	4,0000	
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"							un	1,0000	
M 05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial							un	1,0000	
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr							m	1,0000	
O 00018 /ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho							m2	0,7500	
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,7200	
O 02519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem con							m3	0,7200	
O 05157 /ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas							m	1,0000	
O 07593 /ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamass.							m2	0,7500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000	
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	1,0000	
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,0000	

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cimentado, sem fornecimento de material hidráulico						UNID
00237/GORC							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00		
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,00		
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000	8,33	8,33		
MATERIAL							
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00		

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cimentado, sem fornecimento de material hidráulico	UNID			
00237/GORC		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,03016125	165,00	4,98
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01005375	175,15	1,76
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0120645	35,90	0,43
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,03016125	4,90	0,15
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0040215	12,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000971	36,90	0,04
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001695	16,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001695	40,80	0,01
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004855	31,50	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005362	6,35	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0014565	18,58	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000339	18,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00042375	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,577682	4,50	2,60
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46	2,95
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001695	13,52	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6823145	14,00	9,55
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013405	16,77	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005362	61,92	0,33
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01541575	11,61	0,18
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	1,0000	5,46	5,46
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000971	205,76	0,20
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,8750	0,80	6,30
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0243	100,00	2,43
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000339	20,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00008475	22,98	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00059325	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00059325	10,22	0,01

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cimentado, sem fornecimento de material hidráulico							UNID	
00237/GORC								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00008475	327,80	0,03				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00008475	27,50	0,00				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,8550	5,51	56,67				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,80	16,52				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8475	7,80	14,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6823145	5,00	3,41				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,03016125	12,54	0,38				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002681	300,00	0,80				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		41,16	MATERIAL	49,15	CUSTO TOTAL	149,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,33	ENC. (111,8400%)		46,03	SERV. TERCEIRO	4,59	BDI (24,8400 %)	37,08	186,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton							h	1,0000
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"							m	4,0000
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"							un	1,0000
M 05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial							un	1,0000
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr							m	1,0000
O 00016 /ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01							m2	0,7500
O 02170 /ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm							m2	0,7500
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,7200
O 02519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem con							m3	0,7200
O 05157 /ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas							m	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	1,0000

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cimentado, sem fornecimento de material hidráulico	UNID
00237/GORC		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em paralelepípedos, com fornecimento de material hidráulico	UNID				
00240/GORC		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		0,00
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73		0,00
05896 /ORSE	Veiculo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000	8,33		8,33
MATERIAL						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5691173	4,50		2,56
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0285885	165,00		4,72
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010706	36,90		0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0038118	12,90		0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0114354	35,90		0,41
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0285885	4,90		0,14
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6467354	14,00		9,05
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00		0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0095295	175,15		1,67
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49		6,49
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08		4,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005353	31,50		0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016059	18,58		0,03
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	1,0000	0,22		0,22
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46		2,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0050824	6,35		0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,12215	0,80		5,70
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0050824	61,92		0,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0146119	11,61		0,17
	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag	m	1,0000	5,46		5,46

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em paralelepípedos, com fornecimento de material hidráulico							UNID		
00240/GORC								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
09813 /SINAPI	ua predial (nbr 15561)									
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010706	205,76	0,22					
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012706	16,77	0,02					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01701	100,00	1,70					
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0975	100,00	9,75					
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01					
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02					
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03					
MÃO-DE-OBRA (111,84%)										
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,3000	7,80	4,96					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0530	5,51	58,98					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,80	16,52					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6467354	5,00	3,23					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0285885	12,54	0,36					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0025412	300,00	0,76					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		37,98	MATERIAL	55,90	CUSTO TOTAL	149,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,33	ENC.(111,8400%)		42,48	SERV. TERCEIRO	4,35	BDI(24,8400 %)	37,02	186,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E	05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton							h	1,0000
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"							m	1,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"							un	1,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial							un	1,0000
M	09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr							m	1,0000
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,7200
O	02519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem con							m3	0,7200
O	02602 /ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia							m2	0,7500
O	05157 /ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas							m	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em paralelepípedos, com fornecimento de material hidráulico	UNID
00240/GORC		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em piçarra (base)com fornecimento de material	UNID			
00236/GORC		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	0,00
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,00
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,00
05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	h	1,0000	8,33	8,33
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,00
04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64	0,00
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71	0,00
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,00
02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,00
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,00
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,00
MATERIAL					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00476963	6,35	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02682913	165,00	4,43
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,60693451	14,00	8,50
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00894305	175,15	1,57
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02682913	4,90	0,13
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	0,0020	1.475,46	2,95
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01073165	35,90	0,39
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,53232689	4,50	2,40

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em piçarra (base)com fornecimento de material							UNID	
00236/GORC								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00357721	12,90	0,05				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00099241	205,76	0,20				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004962	31,50	0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00119241	16,77	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00476963	61,92	0,30				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01371266	11,61	0,16				
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de ag ua predial (nbr 15561)	m	1,0000	5,46	5,46				
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00148861	18,58	0,03				
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00099241	36,90	0,04				
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00159722	8,60	0,03				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,9620304	5,51	57,92				
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	,00493871	15,24	0,16				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	7,80	16,52				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,60693451	5,00	3,03				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0023848	300,00	0,72				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02682913	12,54	0,34				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		35,23	MATERIAL	38,24	CUSTO TOTAL	125,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,33	ENC. (111,8400%)		39,40	SERV. TERCEIRO	4,09	BDI (24,8400 %)	31,12	156,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 05896 /ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton							h	1,0000
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"							m	4,0000

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

CÓDIGO	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em piçarra (base) com fornecimento de material	UNID
00236/GORC		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un 1,0000
M 05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un 1,0000
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr	m 1,0000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,7200
O 02499 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,2300
O 02519 /ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem con	m3 0,7200
O 02581 /ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	m3 0,2300
O 05157 /ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado							PROD. EQUIPE	UNID	
09664 /ORSE								6,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp o u equivalente)	h	0,0000	12,59	0,1667	137,40	0,0000	20,35	22,90	
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	76,57	0,0167	132,69	0,1500	32,48	7,09	
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou e quivalente)	h	0,0000	6,12	0,1500	16,73	0,0167	16,37	2,78	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00040002	12,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00013334	16,77	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00053336	61,92	0,03
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00100005	175,15	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00120006	35,90	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,06273647	4,50	0,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00153341	11,61	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	,00013334	205,76	0,03

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

CÓDIGO	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado							PROD. EQUIPE	UNID	
09664 /ORSE								6,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00013334	36,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00053336	6,35	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	,00300015	4,90	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	,00300015	165,00	0,50
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00006667	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00020001	18,58	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,06787006	14,00	0,95
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	,66666667	5,51	7,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,00300015	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00026668	300,00	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,06787006	5,00	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,67	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	43,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	32,77	ENC.(111,8400%)	4,11	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI (24,8400 %)	10,70	53,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00
E 02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)						h	1,0000	0,10	0,90
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)						h	1,0000	0,90	0,10
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6667		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	4,0000		

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento						UNID
00020/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90		0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90		0,00	

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

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento							UNID	
00020/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	205,76		0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	11,61		0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	61,92		0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,77		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	12,90		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00		0,45			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	14,00		0,86			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50		0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	175,15		0,16			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,50		0,25			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,51		7,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00		0,07			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00		0,31			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,31	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	9,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	3,69	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8400 %)	2,30	11,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,6000

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho						UNID
00018/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001386	35,90		0,05	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000007	22,98		0,00	

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

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho						UNID				
00018/ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	36,90		0,01					
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000014	16,50		0,00					
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000007	27,50		0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003465	4,90		0,02					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003465	165,00		0,57					
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000014	40,80		0,00					
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	31,50		0,00					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078386	14,00		1,10					
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001155	175,15		0,20					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000616	6,35		0,00					
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,070448	4,50		0,32					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000035	10,80		0,00					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000028	18,80		0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	18,58		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001771	11,61		0,02					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000154	16,77		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	205,76		0,03					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000049	11,26		0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000462	12,90		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000616	61,92		0,04					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000028	20,00		0,00					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000014	13,52		0,00					
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000007	327,80		0,00					
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000049	10,22		0,00					
MÃO-DE-OBRA (111,84%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,51		8,17					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0700	7,80		1,16					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003465	12,54		0,04					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000308	300,00		0,09					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,078386	5,00		0,39					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,41	MATERIAL		2,37	CUSTO TOTAL	12,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,8400%)		4,92	SERV. TERCEIRO		0,52	BDI (24,8400 %)	3,04	15,26

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

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	UNID
00018/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,7000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,0700
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,7000

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01				UNID
00016/ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000013	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000091	10,22	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000026	13,52	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000091	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000013	27,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000013	22,98	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000052	20,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	205,76	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003289	11,61	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001144	61,92	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000286	16,77	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000858	12,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006435	4,90	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000026	40,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000052	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00039	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00013	31,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000026	16,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,130832	4,50	0,59
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000065	10,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001144	6,35	0,01

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

CÓDIGO	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01							UNID	
00016/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006435	165,00	1,06				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002145	175,15	0,38				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002574	35,90	0,09				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,145574	14,00	2,04				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00026	36,90	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000	5,51	15,17				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1300	7,80	2,15				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006435	12,54	0,08				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000572	300,00	0,17				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,145574	5,00	0,73				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,17	MATERIAL	4,39	CUSTO TOTAL	22,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)		9,15	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI (24,8400 %)	5,64	28,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,3000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1300
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,3000

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada							UNID		
10039/ORSE								t		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.						t	1,0000	30,00	30,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	30,00	BDI (24,8400 %)	7,45	37,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

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

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10039/ORSE		t
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10503 /ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t 1,0000

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	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,77	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	12,90	0,02	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	165,00	2,23	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	175,15	0,79	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	61,92	0,15	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	205,76	0,12	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	11,61	0,08	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02	
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	35,02	
	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	16,53	MATERIAL	9,28	CUSTO TOTAL	46,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	18,49	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (24,8400 %)	11,52	57,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000			

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

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem					UNID
11702/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00005552	327,80	0,02	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	10,22	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	13,52	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	11,26	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	27,50	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00005552	22,98	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00011104	16,50	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	20,00	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001708	205,76	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00147338	11,61	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00051248	61,92	0,03	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	0,0700	42,92	3,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038436	12,90	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04434622	4,50	0,20	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	18,80	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06521308	14,00	0,91	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0700	400,65	28,05	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009609	175,15	0,17	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00051248	6,35	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	10,80	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001708	36,90	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002562	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000854	31,50	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	40,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0028827	165,00	0,48	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028827	4,90	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00115308	35,90	0,04	

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem							UNID	
11702/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	,00012812	16,77	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,0854	5,51	1,00
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,5552	7,80	9,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,06521308	5,00	0,33
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0028827	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00025624	300,00	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,80	MATERIAL	32,94	CUSTO TOTAL		43,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	5,37	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI (24,8400 %)		10,82	54,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,5300
O 11480 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							m3	0,0700
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,5300

CÓDIGO	Reparo de vazamento tipo 1 - com troca completa de ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 2,0 m, largura da vala = 0,65 m; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	UNID			
00244/GORC		un			
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	,00007061	14.360,28	1,01
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000112	569.390,97	0,64
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	,00000142	82.950,00	0,12
	MATERIAL				
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,0157651	0,59	4,14
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1314235	1,17	0,15
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	7,0157651	1,25	8,77
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0063854	0,82	0,83

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

CÓDIGO	Reparo de vazamento tipo 1 - com troca completa de ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 2,0 m, largura da vala = 0,65 m; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.						UNID			
00244/GORC							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0715	100,00	7,15					
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08					
05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	m	2,0000	5,46	10,92					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,153574	4,66	38,00					
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,26748115	6,59	1,76					
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1314235	0,84	0,11					
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,39602037	5,03	1,99					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0063854	0,01	0,01					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,153574	0,06	0,49					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,153574	1,05	8,56					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,153574	0,78	6,36					
MÃO-DE-OBRA (111,84%)										
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	,25658754	7,96	4,33					
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,13410191	7,80	2,22					
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,01253681	8,14	0,22					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,15874639	5,51	83,56					
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,74911888	7,68	12,19					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		48,38	MATERIAL	100,69	CUSTO TOTAL	204,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,77		ENC. (111,8400%)	54,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	50,92	255,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"							m	4,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"							un	1,0000
M	05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm							m	2,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial							un	1,0000
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares							h	0,2530
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1618
O	93358 /SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021							m3	1,4518
O	93382 /SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016							m3	1,3862
O	01618 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020							m3	0,0650

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

CÓDIGO	Reparo de vazamento tipo 1 - com troca completa de ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 2,0 m, largura da vala = 0,65 m; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	UNID
00244/GORC		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Reparo de vazamento tipo 2 - com troca completa do ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 4,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.	UNID
00245/GORC		un
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	,00011854	14.360,28	1,70
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	,00000238	82.950,00	0,20
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000189	569.390,97	1,08
MATERIAL					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5176375	0,01	0,02
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5176375	0,82	1,24
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,262847	0,84	0,22
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9510223	0,59	7,05
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,262847	1,17	0,31
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9510223	1,25	14,94
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,66478775	5,03	3,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7315068	0,06	0,82
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7315068	1,05	14,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7315068	0,78	10,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7315068	4,66	63,99
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,44795664	6,59	2,95
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1430	100,00	14,30
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	m	4,0000	5,46	21,84
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
MÃO-DE-OBRA (111,84%)					
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,02099567	8,14	0,36
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,25752468	7,68	20,46
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,26820382	7,80	4,43
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,19458414	5,51	142,34
Assentador de manilhas					

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

CÓDIGO	Reparo de vazamento tipo 2 - com troca completa do ramal predial de água, ramal predial de 20 mm, l = 4,0 m, largura da vala = 0,6						UNID		
00245/GORC	5 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado.						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 /SINAPI					h	,25658754	7,96	4,33	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,15	MATERIAL	167,60	CUSTO TOTAL	342,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,98	ENC.(111,8400%)	90,77	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	85,08	427,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"						m	4,0000	
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"						un	1,0000	
M 05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm						m	4,0000	
M 05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial						un	1,0000	
O 88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares						h	0,2530	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,3236	
O 93358 /SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021						m3	2,4528	
O 93382 /SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016						m3	2,3215	
O 01618 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020						m3	0,1300	

CÓDIGO	Reparo de vazamento tipo 3 - com troca completa do predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 6,0 m, largura da v	UNID			
00246/GORC	ala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado incluindo mat	un			
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	,00016646	14.360,28	2,39
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000265	569.390,97	1,51
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	,00000335	82.950,00	0,28
MATERIAL					
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	1,0000	4,08	4,08
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	4,0000	0,22	0,88
05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	m	6,0000	5,46	32,76
05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	un	1,0000	6,49	6,49
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2145	100,00	21,45
	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Reparo de vazamento tipo 3 - com troca completa do predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 6,0 m, largura da v							UNID
00246/GORC	ala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado incluindo mat							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 /SINAPI		h	0,3942705		1,17		0,46	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,8863454		1,25		21,11	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0289433		0,82		1,66	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,8863454		0,59		9,96	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0289433		0,01		0,02	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	,62845142		6,59		4,14	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	,93358335		5,03		4,70	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,3095592		0,06		1,16	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,3095592		1,05		20,28	
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3942705		0,84		0,33	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,3095592		4,66		89,98	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	9,3095592		0,78		15,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)							
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	,25658754		7,96		4,33	
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,02945544		8,14		0,51	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,23048911		5,51		201,12	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,40230573		7,80		6,65	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,76598388		7,68		28,73	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		113,92	MATERIAL		234,52	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		4,18	ENC.(111,8400%)	127,42	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,8400 %)
							119,24	599,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"					m	4,0000
M	05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"					un	1,0000
M	05807 /ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm					m	6,0000
M	05891 /ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial					un	1,0000
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares					h	0,2530
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,4854
O	93358 /SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021					m3	3,4538
O	93382 /SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016					m3	3,2569
O	01618 /SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020					m3	0,1950

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

CÓDIGO	Reparo de vazamento tipo 3 - com troca completa do predial de água, rede dn 50 mm, ramal predial de 20 mm, l = 6,0 m, largura da v	UNID
00246/GORC	ala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado incluindo mat	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	UNID
02600/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86		0,07
02496 /ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	h	0,0000	17,68		0,01
02507 /ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37		0,00
02453 /ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19		0,13
MATERIAL						
00633 /ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap	t	0,1200	558,29		66,99
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000081	4,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00000324	35,90		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000036	36,90		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000036	205,76		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000414	11,61		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00018324	14,00		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000144	61,92		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000036	16,77		0,00
00895 /ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c	t	0,0004	3.430,81		1,37
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000027	175,15		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000144	6,35		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000108	12,90		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000081	165,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000018	31,50		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000054	18,58		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00016938	4,50		0,00
MÃO-DE-OBRA (111,84%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0017783	5,51		0,02
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00059276	8,60		0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000081	12,54		0,00
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00018324	5,00		0,00

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

CÓDIGO	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ							UNID		
02600 /ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000072	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	68,36	CUSTO TOTAL	68,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,21	ENC. (111,8400%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	17,04	85,64		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00633 /ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap							t	0,1200	
O 02593 /ORSE	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte							m2	1,0000	

CÓDIGO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimen to e areia 1:3				UNID
02606/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	0,0008672	61,92	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004878	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1103512	14,00	1,54
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001626	175,15	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008672	6,35	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1020044	4,50	0,46
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003252	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001084	31,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006504	12,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002168	16,77	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004878	165,00	0,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002168	205,76	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002168	36,90	0,01
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	100,00	13,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	100,00	2,27
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,80	7,60
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019512	35,90	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024932	11,61	0,03

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

CÓDIGO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimen to e areia 1:3							UNID		
02606/ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)						h	0,4000	7,80	6,61
06111 / SINAPI	Servente de obras						h	0,6840	5,51	7,98
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,004878	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1103512	5,00	0,55
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004336	300,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,89	MATERIAL	26,20	CUSTO TOTAL	41,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	7,70	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(24,8400 %)	10,32	51,85		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,1300
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 - Confecç								m3	0,0210
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,6000
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro								h	0,4000
P 04759 / SINAPI	Calceteiro (horista)								h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras								h	0,6000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso tipo esmaltada	UNID				
93389/SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9000	4,66		4,19
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6400	1,17		0,75
01297 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, comercial (padrao popular), peimajor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800	26,38		28,49
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,76		3,69
34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2400	4,46		1,07
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2600	0,59		0,15
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9000	0,78		0,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9000	1,05		0,95

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso tipo esmaltada							UNID		
93389/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,9000	0,06	0,05
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	0,2600	1,25	0,33
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,6400	0,84	0,54
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2652988	5,51	3,10
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	0,6490752	7,80	10,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,80	MATERIAL	40,91	CUSTO TOTAL	54,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	13,59	68,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01297 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, comercial (padrao popular), peimajor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2								m2	1,0800
M 01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas								kg	4,8600
M 34357 /SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor								kg	0,2400
O 88256 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares								h	0,6400
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2600

CÓDIGO	Tecnico de edificacoes com encargos complementares							UNID		
100533/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43469 /SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,08	0,08
43493 /SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,67	0,67
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,05	1,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
40945 /SINAPI	Tecnico de edificacoes (horista)						h	1,01728	7,00	15,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,07	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	16,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	4,21	21,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

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

CÓDIGO	Tecnico de edificacoes com encargos complementares	UNID
100533/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 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 00535 /SINAPI	Curso de capacitação para tecnico de edificacoes (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 40945 /SINAPI	Tecnico de edificacoes (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_							UNID						
93590 / SINAPI								m3xkm						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000042	569.390,97	0,24									
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	,00000062	41.829,54	0,03									
MATERIAL														
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0047	0,06	0,00									
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0047	0,82	0,00									
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0047	0,01	0,00									
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0047	1,05	0,00									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0047	0,78	0,00									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0047	4,66	0,02									
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,07821	6,59	0,52									
MÃO-DE-OBRA (111,84%)														
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	,00472297	7,68	0,08									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,07	MATERIAL		0,58	CUSTO TOTAL	0,89	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,24		ENC. (111,8400%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,8400 %)	0,22	1,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância									chp	0,0033			
O 91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância									chi	0,0014			

CÓDIGO	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: t							UNID
102332/SINAPI								txkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	,00000041	115.339,33	0,05			
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc	un	,00000054	586.294,78	0,32			
	ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)							
MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	4,66	0,03			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,82	0,00			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19383	6,59	1,28			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	0,78	0,00			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	1,05	0,01			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	0,06	0,00			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,01	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)							
04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta	h	,00602933	10,87	0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	1,38	CUSTO TOTAL	1,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,31	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,45	2,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 92242 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	chp	0,0042					
O 92243 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de	chi	0,0018					

CÓDIGO	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento							UNID	
00069/ORE								mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar					h	176,0000	13,18	2.319,68
	MATERIAL								
01044 /ORSE	Gasolina comum					l	166,6640	5,03	838,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	838,32	CUSTO TOTAL		3.158,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2.319,68	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		784,45	3.942,45

CÓDIGO	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	UNID	
00069/ORE		mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	h	176,0000
M 01044 /ORSE	Gasolina comum	l	166,6640

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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,15	1,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	205,76	0,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,90	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,77	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	61,92	0,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,61	0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,69
	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

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01903/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	482,11	CUSTO TOTAL	531,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI (24,8400 %)	132,04	663,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0800
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 tra	UNID			
01906/ORSE	nsporte	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	100,00	108,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,80	240,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	205,76	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	11,61	0,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	61,92	0,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,77	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	12,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	165,00	2,97
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	175,15	1,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,51	46,69

* 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 - Confecção mecânica e tra							UNID	
01906/ORSE	nsporte							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4072	5,00	2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,04	MATERIAL	360,35	CUSTO TOTAL	409,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,75	BDI(24,8400 %)	101,79	511,58	
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 industrializada AC-II, Votomassa ou similar					UNID
03407/ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000056	61,92	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000315	165,00	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000042	12,90	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000014	16,77	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000161	11,61	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000014	205,76	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000014	36,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000126	35,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000315	4,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007126	14,00	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000105	175,15	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000021	18,58	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000007	31,50	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0006587	4,50	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000056	6,35	0,00	

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

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							UNID				
03407/ORSE								kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400		1,41		1,18					
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0070		5,51		0,08					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000028		300,00		0,00					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315		12,54		0,00					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126		5,00		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,04	MATERIAL		1,20	CUSTO TOTAL	1,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)		0,04	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,8400 %)	0,32	1,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar								kg	0,8400		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0070		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras								h	0,0070		

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares							UNID	
88246/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,82	0,82
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,05	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas					h	1,01418	7,96	17,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,09	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL		24,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		6,08	30,55

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares			UNID
88246/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
O 95315 /SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 40331 /SINAPI	Assentador de manilhas	h	1,0000	

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							UNID		
88256/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,05	1,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,06	0,06
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,84	0,84
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,17	1,17
MÃO-DE-OBRA (111,84%)										
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	1,01418	7,80	16,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,75	MATERIAL	8,56	CUSTO TOTAL	25,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	6,29	31,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000

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

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	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 95324 /SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)							PROD. EQUIPE	UNID
02581/ORSE								144,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35		3,05		1,87	0,00
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84		258,60		20,17	0,00
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88		336,37		65,42	0,00
02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	118,11		242,66		47,62	0,00
04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de ca rneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44		215,51		49,30	0,00
02499 /ORSE	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86		188,89		30,36	0,00
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		295,55		74,56	0,00
04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64		243,83		55,36	0,00
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74		194,98		44,44	0,00
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un	,00001915	205,76	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	,00022027	11,61	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta				un	,00014365	175,15	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	,00975005	14,00	0,14	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	,00005746	12,90	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	,00001915	16,77	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	,00007662	61,92	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	,00007662	6,35	0,00	

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

CÓDIGO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)						PROD. EQUIPE	UNID	
02581 /ORSE							144,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001915	36,90	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00017239	35,90	0,01				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00043099	4,90	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00043099	165,00	0,07				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000957	31,50	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002872	18,58	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00901257	4,50	0,04				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,09578434	5,51	1,12				
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	,02147265	15,24	0,69				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	,00694444	8,60	0,13				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00043099	12,54	0,01				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003831	300,00	0,01				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00975005	5,00	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,92	MATERIAL	0,29	CUSTO TOTAL	22,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,08	ENC. (111,8400%)		1,02	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (24,8400 %)	5,56	27,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR				
E 02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,93	0,07				
E 02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,59	0,41				
E 02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00				
E 02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,67	0,33				
E 02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,59	0,41				
E 04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	0,86	0,14				
O 09899 /ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	0,9300						
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0208						
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000						
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000						

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014							UNID	
91387/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000471	569.390,97	26,82				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000736	41.829,54	3,08				
MATERIAL									
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	1,00489	7,68	16,35				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,33	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	53,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,86	ENC. (111,8400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	13,31	66,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h	1,0000
O 91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014							h	1,0000
O 91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014							h	1,0000
O 91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID			
91386/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001585	41.829,54	6,63
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001113	569.390,97	63,37
MATERIAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014							UNID	
91386/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,06	0,06
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	23,7000	6,59	156,18
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	1,00489	7,68	16,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,33	MATERIAL	163,56	CUSTO TOTAL	249,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	69,96	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	62,06	311,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h	1,0000
O 91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 91383 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 91384 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							UNID	
91380/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000342	569.390,97	19,47
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000603	41.829,54	2,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	21,99	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	5,46	27,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000603

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un 0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
91382/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	41.829,54	0,25				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	569.390,97	3,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,48	ENC. (111,8400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,86	4,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000059
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014							UNID
91381/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000074	41.829,54	0,31			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	569.390,97	4,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,39	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	1,09	5,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000074					
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000072					

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID	
91383/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	41.829,54	3,55				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	569.390,97	36,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	40,10	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	9,96	50,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000849
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
91384/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	23,7000	6,59	156,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	156,18	CUSTO TOTAL		156,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		38,80	194,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	23,7000

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chi diurno. af_12/2015					UNID
92243/SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000421	115.339,33	4,86	
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000472	586.294,78	27,67	
MATERIAL						

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

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chi diurno. af_12/2015							UNID		
92243/SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,06	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,05	1,05
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,82	0,82
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta						h	1,00489	10,87	23,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	63,01	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	32,50	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	15,65	78,66		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88283 /SINAPI	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares								h	1,0000
O 92237 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de								h	1,0000
O 92238 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de								h	1,0000
O 92239 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de								h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chp diurno. af_12/2015	UNID			
92242/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000821	115.339,33	9,47
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001115	586.294,78	65,37
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66

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

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chp diurno. af_12/2015							UNID	
92242/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	46,1500	6,59	304,13
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta					h	1,00489	10,87	23,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	311,50	CUSTO TOTAL		409,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	74,80	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		101,70	511,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88283 /SINAPI	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares							h	1,0000
O 92237 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de							h	1,0000
O 92238 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de							h	1,0000
O 92239 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de							h	1,0000
O 92240 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de							h	1,0000
O 92241 /SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - depreciação. af_12/2015							UNID
92237/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc	un	0,0000343	586.294,78	20,11			
	ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)							
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,000032	115.339,33	3,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,79	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	5,91	29,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,000032					
E 37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *	un	0,0000343					

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - impostos e seguros. af_12/2015							UNID	
92239/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc	un	0,0000057	586.294,78					3,34
	ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)								
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000045	115.339,33					0,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	3,85	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,96	4,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD
E 25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l						un		0,0000045
E 37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *						un		0,0000057

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - juros. af_12/2015							UNID
92238/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc	un	0,0000072	586.294,78	4,22			
	ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)							
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000056	115.339,33	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,86	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	1,21	6,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000056					
E 37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *	un	0,0000072					

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - manutenção. af_12/2015					UNID
92240/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc un 0,0000643		586.294,78		37,70	
ia entre eixos *3,56* m. potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)						

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

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - manutenção. af_12/2015							UNID	
92240/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l					un	0,00004	115.339,33	4,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	42,30	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	10,51	52,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25014 /SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l							un	0,00004
E 37763 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *							un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 cv, inclusive tanque de asfalto com maçarico - materiais na operação. af_12/2015							UNID	
92241/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	46,1500	6,59	304,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	304,12	CUSTO TOTAL		304,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		75,54	379,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	46,1500

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
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000472	569.390,97	26,88
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000682	82.950,00	5,66
MATERIAL					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01

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

CÓDIGO	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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,00489	8,14	17,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,32	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	57,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,51	ENC. (111,8400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	14,21	71,42
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, :							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, :							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, :							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05901/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001115	569.390,97	63,49
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001371	82.950,00	11,37
MATERIAL					
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66	4,66
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,1600	6,59	211,93
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014							UNID		
05901/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao						h	1,00489	8,14	17,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,32	MATERIAL	219,31	CUSTO TOTAL	311,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	74,83	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	77,37	388,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 05763 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, :							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, :							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, :							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, :							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, :							h	1,0000	

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID	
91396/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	569.390,97	19,53				
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000551	82.950,00	4,57				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,10	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	5,99	30,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada :							un	0,0000551
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv							un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID						
91398/SINAPI								h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	569.390,97	3,25									
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000058	82.950,00	0,48									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		3,72		ENC. (111,8400%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,8400 %)		0,92	4,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada										un	0,0000058		
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv										un	0,0000057		

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID	
91397/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forza, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000073	82.950,00	0,61			
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	569.390,97	4,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,69	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,17	5,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada						un	0,0000073
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv						un	0,0000072

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 ANALÍITICA					
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 - manutenção. af_06/2014							UNID			
05763/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000689	82.950,00	5,72						
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	569.390,97	36,61						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	42,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		42,32		ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,8400 %)	10,51	52,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada									un	0,0000689
E 37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv									un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53831/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	32,1600	6,59	211,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	211,93	CUSTO TOTAL	211,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	52,64	264,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	32,1600

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	14.360,28	0,87	
	MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06	0,06	

* 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 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
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,05	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,82	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)						h	1,01108	7,68	16,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,44	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	24,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,86	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	6,13	30,81		
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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID
91533/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001274	14.360,28		1,83	
	MATERIAL						
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82		0,82	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01		0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,05		1,05	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,78		0,78	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,66		4,66	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	5,03		5,18	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,06		0,06	
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)						
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,01108	7,68		16,45	

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

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91533/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,44	MATERIAL	12,56	CUSTO TOTAL	30,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,81	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	7,65	38,46	
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_0							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	14.360,28	0,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,76	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,19	0,95		
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	14.360,28	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,02	0,12		

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				
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	14.360,28 0,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,95	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,24	1,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91532/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum						1	1,0300	5,03	5,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,18	CUSTO TOTAL	5,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	1,29	6,47		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum							1	1,0300	

CÓDIGO	Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), fornecido e aplicado pela emurb (capa asfáltica), exclusive transporte							UNID	
02599/ORSE								t	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00633 /ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap					t	1,0000	558,29	558,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	558,29	CUSTO TOTAL	558,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	138,68	696,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00633 /ORSE	Concreto asfáltico de petróleo, fornecido e aplicado pela Emurb, sem transporte, inclusive cap							t	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura					UNID
11480 /ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50	0,62	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	1,0000	42,92	42,92	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	175,15	0,42	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,77	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00	
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	400,65	400,65	

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura							UNID	
11480/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00	2,25				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	12,90	0,01				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	61,92	0,08				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,61	0,04				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00	1,17				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000244	205,76	0,05				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51	14,24				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,95				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00	0,80				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,53	MATERIAL	448,39	CUSTO TOTAL	469,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)		10,66	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (24,8400 %)	116,66	586,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa							m3	1,0000
M 44535 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3							m3	1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista							UNID		
95315/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 /SINAPI	Assentador de manilhas						h	0,01418	7,96	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,06	0,29		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95315/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas	h 0,01418

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista						UNID		
95324/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)					h	0,01418	7,80	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,06	0,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)						h	0,01418	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista						UNID		
95346/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante					h	0,00489	7,68	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,02	0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	0,00489	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID
95347/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,00489	8,14 0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,02	0,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,00489

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão e carreta (encargos complementares) - horista							UNID
95348/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta					h	0,00489	10,87 0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,03	0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta						h	0,00489

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95360/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	0,01108	7,68	0,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,04	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	0,01108

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

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID			
95371/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,02038	7,80	0,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,08	0,41		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,02038		

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,02038	5,51	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,06	0,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,02038	

CÓDIGO	Curso de capacitação para tecnico de edificacoes (encargos complementares) - horista						UNID
100535/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
40945 /SINAPI	Tecnico de edificacoes (horista)	h	0,01728	7,00	0,26		

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para tecnico de edificacoes (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,06	0,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 40945 /SINAPI	Tecnico de edificacoes (horista)							h 0,01728

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica						UNID
00015/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,3000	6,12		1,84	
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1000	12,59		1,26	
MATERIAL							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	205,76		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,50		0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	175,15		0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	14,00		0,14	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	165,00		0,07	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90		0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	12,90		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	16,77		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	11,61		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	61,92		0,01	
MÃO-DE-OBRA (111,84%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,51		1,17	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54		0,01	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00		0,05	

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

CÓDIGO	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica							UNID	
00015/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	4,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,10	ENC. (111,8400%)	0,62	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (24,8400 %)	1,15	5,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)							h	0,1000
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)							h	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,1000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro					UNID
10579/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	205,76	0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro							UNID	
10579/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(24,8400 %)	0,94	4,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"							un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo							un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada							un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara							un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador						UNID
10554/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Praio simples 30cm			un	0,0001	19,57	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 - Encanador							UNID	
10554/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	34,76	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,00	0,03				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02				
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	43,50	0,03				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02				
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,01	CUSTO TOTAL	3,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8400 %)	0,92	4,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"							un	0,0001
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm							un	0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador			UNID
10554/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"		un	0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"		un	0,0007
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"		un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"		un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"		un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro					UNID
10550/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID	
10550/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	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	2,99	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8400 %)	0,91	4,59
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente					UNID
10549/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	175,15	0,26	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	61,92	0,05	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	165,00	0,74	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID	
10549/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	205,76	0,04				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	11,61	0,03				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	12,90	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (24,8400 %)	0,94	4,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"							un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo							un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada							un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara							un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID			
02483/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	14,00	0,23
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	16,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	27,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	175,15	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,35	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,50	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,80	1,09
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	12,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	16,77	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001296	61,92	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	11,61	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	205,76	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	100,00	0,32
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	20,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	165,00	0,12

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"							UNID
02483/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012		31,50		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0120		5,51		0,14	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500		7,80		2,48	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648		300,00		0,02	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916		5,00		0,08	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729		12,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,24	MATERIAL	1,87	CUSTO TOTAL	4,60
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,8400%)		1,38	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (24,8400 %)
						1,14	5,74	
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 - Confecç	m3		0,0030				
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,1500				
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h		0,1500				

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida							PROD. EQUIPE	UNID	
09899/ORSE								50,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		295,55		74,56	0,00	
04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	138,64		243,83		55,36	0,00	
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74		194,98		44,44	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00012093	175,15	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00001612	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	,00001612	205,76	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00006449	6,35	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00014511	35,90	0,01

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

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida						PROD. EQUIPE	UNID	
09899/ORSE							50,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00018542	11,61	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00006449	61,92	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001612	16,77	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004837	12,90	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00820711	14,00	0,11				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000806	31,50	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00036279	4,90	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00758634	4,50	0,03				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00036279	165,00	0,06				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002418	18,58	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,08059248	5,51	0,94				
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	,02308887	15,24	0,75				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00820711	5,00	0,04				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00036279	12,54	0,00				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003224	300,00	0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,79	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL	15,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,51	ENC.(111,8400%)		0,90	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI (24,8400 %)	3,85	19,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD IMPR
E 02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)						h	1,0000	1,00 0,00
E 04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)						h	1,0000	0,24 0,76
E 04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G						h	1,0000	0,56 0,44
O 09897 /ORSE	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)						m2	0,7000	
O 09898 /ORSE	Expurgo de jazida (consv)						m3	0,2000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0600	
P 06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO						h	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	3,0000	

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021							UNID		
93358/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	3,9560	0,59	2,33
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9560	0,06	0,24
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	3,9560	1,25	4,95
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9560	4,66	18,44
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9560	0,78	3,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	3,9560	1,05	4,15
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	,03662328	5,51	47,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,09	MATERIAL	33,17	CUSTO TOTAL	80,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	19,94	100,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	3,9560

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m					UNID
02499/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	31,50	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	175,15	1,31	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	12,90	0,04	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	16,77	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	61,92	0,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	11,61	0,13	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	6,35	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	14,00	7,13	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	205,76	0,21	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4705	4,50	2,12	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	35,90	0,32	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,90	0,11	

* 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 2ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID				
02499/ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0015		18,58		0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0225		165,00		3,71
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)											
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	5,0000		5,51		58,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,5090		5,00		2,55
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0020		300,00		0,60
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0225		12,54		0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,55	MATERIAL	15,47	CUSTO TOTAL	77,26	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	30,81	SERV. TERCEIRO	3,43	BDI (24,8400 %)	19,19	96,45				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	5,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras									h	5,0000	

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte							PROD. EQUIPE	UNID						
02593/ORSE								1.687,00	m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	QTD	PROD	CUSTO	PROD	QTD	IMPR	CUSTO	IMPR	CUSTO	TOTAL
02453 /ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19				210,32				24,50		0,00	
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	84,86				188,89				30,36		0,00	
02507 /ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37				3,57				2,04		0,00	
02496 /ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpen tina ou equivalente)	h	0,0000	17,68				16,10				10,35		0,00	
CÓDIGO	MATERIAL									UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)									par	,00000414	11,61		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara									un	,00000036	205,76		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular									un	0,00000081	4,90		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada									un	,00000036	36,90		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml									un	,00000324	35,90		0,00	

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

CÓDIGO	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte						PROD. EQUIPE	UNID		
02593/ORSE							1.687,00	m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0000081	165,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000018	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000054	18,58	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000036	16,77	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000144	6,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00018324	14,00	0,00
00895 /ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c						t	0,0004	3.430,81	1,37
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000027	175,15	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00000144	61,92	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00016938	4,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000108	12,90	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,84%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0017783	5,51	0,02
00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO						h	,00059277	8,60	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00018324	5,00	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000072	300,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000081	12,54	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	1,61	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(111,8400%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,40	2,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02453 /ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l						h	1,0000	1,00	0,00
E 02496 /ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00
E 02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)						h	1,0000	0,50	0,50
E 02507 /ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente						h	1,0000	0,50	0,50
M 00895 /ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c						t	0,0004		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0018		
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - SICRO						h	1,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	3,0000		

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

CÓDIGO	Expurgo de jazida (consv)							PROD. EQUIPE	UNID	
09898 /ORSE								32,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		295,55		74,56	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0001125	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	,00028125	4,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00588125	4,50	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00001875	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000625	31,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	,00009375	175,15	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	,00028125	165,00	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000375	12,90	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,00005	6,35	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0063625	14,00	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0000125	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000125	205,76	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00014375	11,61	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,00005	61,92	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000125	16,77	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,84%)										
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,0625	5,51	0,73
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO						h	0,009375	15,24	0,30
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,000025	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	,00028125	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0063625	5,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	0,19	CUSTO TOTAL	10,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	9,22	ENC.(111,8400%)	0,55	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (24,8400 %)	2,60	13,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0625		
P 06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO						h	0,3000		

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

CÓDIGO	Expurgo de jazida (consv)	PROD. EQUIPE	UNID
09898/ORSE		32,00	m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Fornecimento de Kit de material para correção de vazamento em cavalete							UNID		
13230 /ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01200 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel d= 1/2"						un	1,0000	1,94	1,94
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"						m	4,0000	0,22	0,88
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno						UN	1,0000	0,85	0,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,67	CUSTO TOTAL	3,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,91	4,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"								m	4,0000
M 01200 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel d= 1/2"								un	1,0000
M 06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno								UN	1,0000

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID			
11477/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	61,92	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,77	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	12,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	11,61	0,04

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento							UNID	
11477/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	205,76		0,05			
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	20,00		0,00			
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52		0,00			
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80		0,01			
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22		0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	14,00		2,25			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,50		0,62			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50		0,00			
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80		0,00			
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80		0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80		0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58		0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35		0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	165,00		1,17			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	175,15		0,42			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90		0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90		0,10			
MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,51		14,24			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80		5,95			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	5,00		0,80			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54		0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00		0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,53	MATERIAL	4,82	CUSTO TOTAL	26,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)		10,66	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (24,8400 %)	6,48	32,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,3600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,2200

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

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

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	PROD. EQUIPE	UNID
09897/ORSE		173,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL		
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	196,71		295,55		74,56	0,00		
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0000522	4,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0000522	165,00	0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00002088	35,90	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000116	31,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00000232	36,90	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara						un	,00000232	205,76	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00002668	11,61	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	,00000928	61,92	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000232	16,77	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000696	12,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00118088	14,00	0,02	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000348	18,58	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00109156	4,50	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000928	6,35	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000174	175,15	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)										
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO						h	0,0017341	15,24	0,06	
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	,01156069	5,51	0,13	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00118088	5,00	0,01	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000522	12,54	0,00	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000464	300,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,03	CUSTO TOTAL	1,94	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	1,71	ENC. (111,8400%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (24,8400 %)	0,48	2,42			

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

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	PROD. EQUIPE	UNID		
09897/ORSE		173,00	m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0116		
P 06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,3000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID		
88281/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,82	0,82
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,01	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,05	1,05
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante						h	1,00489	7,68	16,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,33	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	23,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	5,89	29,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95346 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista								h	1,0000

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

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h 1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID		
88282/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,66	4,66
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,05	1,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					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	0,82	0,82
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,78	0,78
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,00489	8,14	17,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,32	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL		24,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		6,14	30,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao		h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares							UNID				
88283/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,01		0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,82		0,82
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,06		0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		4,66		4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,78		0,78
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,05		1,05
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)											
04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta						h	1,00489		10,87		23,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,13	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL	30,51	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	7,58	38,09				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)									h	1,0000	
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)									h	1,0000	
O 95348 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão e carreta (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 04094 /SINAPI	Motorista de caminhao-carreta									h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID
88297/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
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		0,82		0,82
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,05		1,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		4,66		4,66
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,78		0,78

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID	
88297/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	1,01108	7,68	16,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,44	MATERIAL	7,38	CUSTO TOTAL		23,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		5,92	29,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h	1,0000
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)							h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
88309/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,060,06
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,840,84
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)					h	1,0000	1,171,17
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,780,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	4,664,66
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,051,05
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,02038	7,8016,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,85	MATERIAL	8,56	CUSTO TOTAL	25,41		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. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	6,31	31,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)							h 1,0000
M 43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h 1,0000
M 43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)							h 1,0000
O 95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm					UNID
02170 /ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	165,00	0,83	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	35,90	0,07	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00168	175,15	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	6,35	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	205,76	0,00	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	14,00	1,60	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,5000	0,80	8,40	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	100,00	3,24	

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

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm							UNID				
02170 /ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	20,00		0,01						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90		0,00						
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22		0,01						
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26		0,01						
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50		0,00						
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98		0,00						
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50		0,00						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,076692	4,50		0,35						
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	12,90		0,01						
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000896	61,92		0,06						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	11,61		0,03						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	16,77		0,00						
MÃO-DE-OBRA (111,84%)												
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,80		16,52						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,51		1,40						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00		0,13						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54		0,06						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	5,00		0,57						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,46	MATERIAL		15,00	CUSTO TOTAL	33,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)		9,46	SERV. TERCEIRO		0,76	BDI (24,8400 %)	8,37	42,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	1,5000		
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 me								m3	0,0300		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	1,0000		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)								h	1,0000		

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020							UNID	
101618/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001318	14.360,28		0,19			
	MATERIAL								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,06		0,31			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01		0,00			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	1,05		5,45			
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0219	0,84		1,70			
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0329	0,59		1,79			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,82		0,11			
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0219	1,17		2,37			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	0,78		4,05			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,1932	4,66		24,20			
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,0329	1,25		3,79			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	5,03		0,37			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1000	100,00		110,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06310632	7,80		34,09			
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,13993346	7,68		2,28			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0947105	5,51		36,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		72,44	MATERIAL	154,15	CUSTO TOTAL	226,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,16	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	56,32	283,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,1000
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	2,0219
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	3,0329
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0718
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015						chi	0,0666

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID			
02476/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00005	205,76	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	20,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00005	36,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000805	11,61	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00028	61,92	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000025	31,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,030065	4,50	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00028	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000525	175,15	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03563	14,00	0,50
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00007	16,77	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,001575	165,00	0,26
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00021	12,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,001575	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00063	35,90	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000075	18,58	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2500	5,51	2,92
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,80	1,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03563	5,00	0,18
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001575	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00014	300,00	0,04

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

CÓDIGO	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"							UNID
02476/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	1,06	CUSTO TOTAL	5,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI (24,8400 %)	1,46	7,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2500
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras						h	0,2500

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016						UNID
93382/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000008	569.390,97		0,46	
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	,00000102	82.950,00		0,08	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00005031	14.360,28		0,72	
MATERIAL							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	4,66		5,57	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	0,78		0,93	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	6,59		1,27	
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	1,05		1,26	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,28222	5,03		1,42	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1960	0,06		0,07	
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,01		0,01	
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6590	0,59		0,39	
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5370	0,82		0,44	
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6590	1,25		0,82	
MÃO-DE-OBRA (111,84%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,67243042	5,51		7,85	
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,00904401	8,14		0,16	

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016							UNID	
93382/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,84%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)					h	,53385024	7,68 8,69	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,80	MATERIAL	12,12	CUSTO TOTAL	30,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,17	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,47	37,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6500
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,2740
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,2540
O 95606 /SINAPI	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016							m3	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação							PROD. EQUIPE	UNID	
02519/ORSE								4,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		187,06		12,87	0,00	
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gas olina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,73		5,62		0,97	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0823375	4,50	0,37
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,000175	36,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0020125	11,61	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0007	61,92	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,000175	16,77	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,000525	12,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,089075	14,00	1,25
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0013125	175,15	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0007	6,35	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,000175	205,76	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0039375	165,00	0,65
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,001575	35,90	0,06

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação						PROD. EQUIPE	UNID
02519/ORSE							4,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0039375	4,90	0,02			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002625	18,58	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000875	31,50	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,84%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8750	5,51	10,21			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00035	300,00	0,11			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0039375	12,54	0,05			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,089075	5,00	0,45			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	2,70	CUSTO TOTAL	15,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,79	ENC.(111,8400%)	5,39	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(24,8400 %)	3,80	19,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90			
E 02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - 1c 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,2000	1,00	0,00			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,5000					

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de paralelepipedo sobre colchão de areia						UNID
02602/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003126	175,15		0,55	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016672	6,35		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2121512	14,00		2,97	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1961044	4,50		0,88	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009378	165,00		1,55	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006252	18,58		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012504	12,90		0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002084	31,50		0,01	

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

CÓDIGO	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia							UNID	
02602 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,02268	100,00	2,27				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004168	36,90	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016672	61,92	0,10				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0047932	11,61	0,06				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004168	205,76	0,09				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,80	7,60				
00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	100,00	13,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004168	16,77	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037512	35,90	0,13				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009378	4,90	0,05				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)	h	0,4000	7,80	6,61				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6840	5,51	19,66				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2121512	5,00	1,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008336	300,00	0,25				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009378	12,54	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,40	MATERIAL	29,33	CUSTO TOTAL	57,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)		13,87	SERV. TERCEIRO	1,43	BDI (24,8400 %)	14,17	71,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,1300
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 - Confecç							m3	0,0210
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6000
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro							h	0,4000
P 04759 /SINAPI	Calceteiro (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	1,6000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	UNID			
07593/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	20,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	0,3500	3,50	1,23
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,2000	1,41	5,92
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001125	18,58	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000375	31,50	0,00
07052 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	m2	1,1000	21,80	23,98
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0614475	4,50	0,28
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0034875	165,00	0,58
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0034875	4,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001395	35,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000075	36,90	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	16,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00062	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011625	175,15	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,078895	14,00	1,10
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000075	205,76	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000465	12,90	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000155	16,77	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017825	11,61	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00062	61,92	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	7,80	6,61
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3750	5,51	4,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço							UNID	
07593/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	0,078895	5,00	0,39				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034875	12,54	0,04				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00031	300,00	0,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,19	MATERIAL	33,46	CUSTO TOTAL	44,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)		5,80	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(24,8400 %)	11,17	56,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos							kg	0,3500
M 07052 /ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar							m2	1,1000
O 03407 /ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							kg	5,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3400
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)							h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras							h	0,3400

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID		
88316/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)						h	1,0000	1,25	1,25
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,59	0,59
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,05	1,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,78	0,78
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	4,66	4,66
	MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	1,02038	5,51	11,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,90	MATERIAL	8,39	CUSTO TOTAL	20,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	5,04	25,33		

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares			UNID
88316/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	
M 43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	
M 43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	
O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	

CÓDIGO	Sinalização de Valas com Placas Indicativas						UNID		
05157/ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m					un	0,0020	1.475,46	2,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,95	CUSTO TOTAL		2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		0,73	3,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02554 /ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fi.							un	0,0020

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fixado com bas e de concreto 40x40x50						UNID		
02554/ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m					un	1,0000	1.475,46	1.475,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.475,46	CUSTO TOTAL		1.475,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,8400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		366,50	1.841,96

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

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fixado com bas e de concreto 40x40x50	UNID	
02554/ORSE		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01780 /ORSE	Placa retangular padrão dner 2,00 x 1,00 m	un	1,0000

CÓDIGO	Umidificação 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				
37758 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000008	569.390,97	0,46				
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	,00000102	82.950,00	0,08				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	4,66	0,08				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	0,78	0,01				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	1,05	0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	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				
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,59	0,01				
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0090	0,82	0,01				
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0090	1,25	0,01				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,19296	6,59	1,27				
MÃO-DE-OBRA (111,84%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	,00904401	8,14	0,16				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00918342	5,51	0,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,26	MATERIAL	1,45	CUSTO TOTAL	2,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,50	ENC.(111,8400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,55	2,76
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, :							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, :							chi	0,0030
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0090

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



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 13 de Julho Aracaju-SE CNPJ
: 13.018.171/0001-90

PESQUISAS DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS E REPAROS DE VAZ. NÃO VISÍVEIS EM RAMAL PREDIAL DE
ÁGUA - REGIAO METROPOLITANA AJU

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 08618

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 100001. af_11/2016	UNID
95606/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

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