

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024						UNID		
94273 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8693	0,86	0,75				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4746	2,96	1,40				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4746	1,39	0,66				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2450	1,34	0,33				
04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12)	m	1,0050	28,74	28,88				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4746	0,63	0,30				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0085	100,00	0,85				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4746	0,11	0,05				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2296	0,00	0,00				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2450	0,49	0,12				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2296	0,00	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2345	9,67	4,79				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2502	7,37	3,90				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	42,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	9,34	51,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0066	
M 04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12)						m	1,0050	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,2296	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,2296	
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						m3	0,0018	

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID	
04986 / ORSE								212,77	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,0047	178,54	0,0000	44,41	0,84	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0000	18,00	0,00

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

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria						PROD. EQUIPE	UNID
04986 / ORSE							212,77	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,81	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	205,00	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,45	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	10,87	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	73,93	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	20,11	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	193,04	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0010	14,00	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0009	4,50	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0094	7,37	0,15			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0010	5,00	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	1,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,22	1,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR			
E 04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0094					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000					

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 2ª categoria						PROD. EQUIPE	UNID
02507 / ORSE							100,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 2ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID
02507 / ORSE		100,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

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

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 2ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID	
02507 / ORSE								100,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 h p)	h	0,0000	160,11	0,0100	256,13	0,0000	70,83	2,56	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0001	205,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0001	4,81	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	18,58	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0000	18,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0019	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000	193,04	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0020	14,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	73,93	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0000	175,45	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	20,11	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	10,87	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0200	7,37	0,31
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0020	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0001	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,56	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,65	3,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02477 / ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)						h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0200		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,0000		

CÓDIGO	Colchão de areia						UNID				
03212 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58		0,01					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90		0,01					
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200	100,00		112,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45		0,04					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	7,37		15,58					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00		0,12					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,37	MATERIAL	115,27	CUSTO TOTAL	131,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	28,94	160,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1200		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000		

CÓDIGO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 5 vezes						UNID
12642 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	20,11	0,00		
13244 / SINAPI	Cone de sinalizacao em pvc rigido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	un	0,2000	43,79	8,76		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,81	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	205,00	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	73,93	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	10,87	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,45	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,50	0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0019	4,50	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,00	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	193,04	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	14,00	0,03		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200	7,37	0,31		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	5,00	0,01		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	8,83	CUSTO TOTAL	9,15
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)
						2,01	11,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 13244 / SINAPI	Cone de sinalizacao em pvc rigido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	un	0,2000				
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200				
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0200				

CÓDIGO	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização vertical octogonal, triangular e circular l=0,60m, com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	UNID			
00004 / PMI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	979,65	0,00
	MATERIAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	12,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5356	4,50	2,41
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	37,80	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	44,00	0,01
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 55 80	m	3,2000	66,56	212,99
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0050	6,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0096	193,04	1,85
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6338	14,00	8,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0038	13,50	0,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2640	101,30	26,74
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	319,90	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
00003 / PMI	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (0,60m), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	un	1,0000	190,00	190,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	39,10	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,4000	0,86	61,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0009	175,45	0,16
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1756	138,48	24,32
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0585	137,75	8,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0141	10,87	0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0050	73,93	0,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	20,11	0,02
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	45,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0280	205,00	5,74

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

CÓDIGO	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização vertical octogonal, triangular e circular l=0,60m, com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva						UNID				
00004 / PMI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	36,00		0,00					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	21,30		0,00					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	26,89		0,00					
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,95		0,00					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00		0,01					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40		0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95		0,01					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0280	4,81		0,13					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0112	18,00		0,20					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	36,90		0,03					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,6008	9,67		32,72					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4736	7,37		69,69					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1008	9,67		2,06					
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0504	9,67		1,03					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6338	5,00		3,17					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0280	12,54		0,35					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00		0,72					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		49,91	MATERIAL	543,70	CUSTO TOTAL	653,44	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		55,59	SERV. TERCEIRO	4,24	BDI( 22,0000 %)	143,76	797,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00003 / PMI	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (0,60m), com 02 demãos de fu								un	1,0000	
O 00799 / ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m								un	1,0000	

CÓDIGO	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte.	UNID			
105730 / SINAPI	af_09/2024	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000	173.533,15	0,00

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



CÓDIGO	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte.					UNID
105730 / SINAPI	af_09/2024					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000	569.472,64	0,00	
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000	1.645.034,46	0,00	
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	91.750,00	0,00	
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, un potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	745.573,13	0,00	
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, un largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000	944.749,59	0,00	
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper un acional maximo de 11632 kg	un	0,0000	665.000,00	0,00	
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin un a de 3,7 m	un	0,0000	1.190.000,00	0,00	
MATERIAL						
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5308	159,04	84,42	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606	138,48	36,09	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470	137,75	20,25	
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5283	130,12	68,74	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,5106	5,73	2,93	
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0121	1,11	0,01	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1011	1,34	0,14	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1468	0,80	0,12	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2600	2,96	0,77	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1468	0,02	0,00	
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0121	0,10	0,00	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1011	0,49	0,05	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2600	0,11	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2600	1,39	0,36	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2600	0,63	0,16	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0124	16,42	0,43	
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0275	12,26	0,71	
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	0,0250	11,05	0,58	
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	0,0125	19,02	0,50	
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,0553	9,60	1,12	

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



CÓDIGO	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024						UNID		
105730 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)					h	0,0276	19,02	1,11
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,1032	7,37	1,61
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kwh	0,4080	0,90	0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	230,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	50,79	281,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05684 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16							chp	0,0080
O 05685 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16							chi	0,0194
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							chp	0,0023
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							chi	0,0251
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp							chp	0,0037
O 05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi							chi	0,0237
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0274
O 96393 / SINAPI	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025							m3	1,0000
O 96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							chp	0,0041
O 96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							chi	0,0233

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID					
90777 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,0148		62,63		134,33

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

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares							UNID	
90777 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	139,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	30,73	170,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - 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 43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
M 43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)							h	1,0000
O 95402 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)							UNID		
04685 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04330 / ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)						un	1,0000	230,00	230,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	230,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	50,60	280,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 04330 / ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)							un	1,0000	

CÓDIGO	Ensaio - Granulometria por peneiramento							UNID		
04682 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04327 / ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento						un	1,0000	175,00	175,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	175,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	38,50	213,50		

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

CÓDIGO	Ensaio - Granulometria por peneiramento	UNID
04682 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 04327 / ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un 1,0000

CÓDIGO	Ensaio - Limite de liquidez	UNID
04683 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04328 / ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	un 1,0000 175,00 175,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 175,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 22,0000 %) 38,50 213,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 04328 / ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	un 1,0000

CÓDIGO	Ensaio - Limite de plasticidade	UNID
04684 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04329 / ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	un 1,0000 175,00 175,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 175,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. ( 111,3600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 22,0000 %) 38,50 213,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 04329 / ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	un 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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,3054 14,00 4,28

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

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	37,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0006	175,45	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	58,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI( 22,0000 %)	12,90	71,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	PROD. EQUIPE	UNID
04573 / ORSE		214,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

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

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m							PROD. EQUIPE	UNID	
04573 / ORSE								214,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02478 / ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	h	0,0000	165,96	0,0047	344,56	0,0000	137,39	1,62	
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0019	307,70	0,0028	65,39	0,77	
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw o u equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0280	294,05	0,0000	27,77	8,23	
02502 / ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	0,0000	196,71	0,0043	501,79	0,0004	113,20	2,20	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0013	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000	193,04	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0000	73,93	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0001	205,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0001	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0000	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0000	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	10,87	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	20,11	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0014	14,00	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO						h	0,0047	8,60	0,09
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0140	7,37	0,22
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0014	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0001	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	13,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	12,82	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	2,90	16,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR	

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

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	PROD. EQUIPE	UNID
04573 / ORSE		214,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	6,0000
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000
E 02478 / ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	h	1,0000
E 02502 / ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0140
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019					UNID
95995 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000	66.249,99	0,00	
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000	851.857,18	0,00	
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000	2.240.535,66	0,00	
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	45.476,22	0,00	
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	246.390,00	0,00	
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	0,0000	745.573,13	0,00	
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000	944.749,59	0,00	
MATERIAL						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7998	0,02	0,04	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7998	0,80	1,44	
01518 / SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbruq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	t	2,5664	522,50	1.340,94	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7998	0,11	0,20	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7998	1,39	2,50	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7998	0,63	1,13	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,7998	2,96	5,33	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	3,8333	5,73	21,96	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						

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

CÓDIGO	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019						UNID		
95995 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)					h	0,4189	9,60	8,50
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)					h	0,1396	11,05	3,26
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)					h	0,1400	11,73	3,47
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)					h	0,9739	9,67	19,91
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)					h	0,1393	12,74	3,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.480,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	325,78	1.806,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 01518 / SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisica						t	2,5664	
O 05835 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -						chp	0,0494	
O 05837 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -						chi	0,0891	
O 88314 / SINAPI	Rasteleiro com encargos complementares						h	0,9690	
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e						chp	0,0494	
O 91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e						chi	0,0891	
O 95631 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1						chp	0,0821	
O 95632 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1						chi	0,0564	
O 96155 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017						chi	0,1087	
O 96157 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017						chp	0,0297	
O 96463 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag						chp	0,0345	
O 96464 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag						chi	0,2424	

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	
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0003	174,19	0,0003	35,17	0,06	
02453 / ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l	h	0,0000	69,19	0,0006	189,27	0,0000	24,50	0,11	
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpenti na ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,0006	16,10	0,0000	10,35	0,01	

\* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,0003	3,57	0,0003	2,04	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	13,50	0,00
00895 / ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c						t	0,0004	3.430,81	1,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	20,11	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0000	73,93	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	10,87	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000	193,04	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	6,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0000	175,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0000	18,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0002	4,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0000	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0000	205,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0002	14,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	37,80	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO						h	0,0006	8,60	0,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0018	7,37	0,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0002	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000	12,54	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	1,37	CUSTO TOTAL	1,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,35	1,94		
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 = 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			
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000
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 (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	UNID
04686 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04333 / ORSE	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	un 1,0000 53,56 53,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 53,56 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.( 111,3600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 22,0000 %) 11,78 65,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 04333 / ORSE	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	un 1,0000

CÓDIGO	Imprimação - execução com fornecimento de material							PROD. EQUIPE	UNID
02592 / ORSE								1.125,00	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	0,0009	189,27	0,0000	24,50	0,17
02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	0,0000	14,37	0,0003	3,57	0,0006	2,04	0,00
02496 / ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpenti na ou equivalente)	h	0,0000	17,68	0,0009	16,10	0,0000	10,35	0,01
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0003	174,19	0,0006	35,17	0,07
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0003	4,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0000	193,04	0,00
00227 / ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)					t	0,0012	8.920,00	10,70

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

CÓDIGO	Imprimação - execução com fornecimento de material						PROD. EQUIPE	UNID
02592 / ORSE							1.125,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0003	14,00	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,45	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	20,11	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	73,93	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	10,87	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	4,81	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	205,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0027	7,37	0,04			
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0009	8,60	0,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0003	5,00	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	10,70	CUSTO TOTAL	11,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,25	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	2,42	13,43
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	0,33	0,67			
E 02507 / ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	h	1,0000	0,33	0,67			
M 00227 / ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	t	0,0012					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0027					
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000					

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

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)						UNID
06191 / ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	0,00	0,00		
	MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,45	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	73,93	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	18,00	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,81	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	20,11	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	10,87	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	205,00	0,02		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0028	14,00	0,04		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	193,04	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,00	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0026	4,50	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,50	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0279	7,37	0,43		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0028	5,00	0,01		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,09	CUSTO TOTAL	0,60
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)
						0,13	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
O 05073 / ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³			tkm	0,0626		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	0,0278		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)			h	0,0278		

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80		0,00		
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	14,87		0,74		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,50		0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	205,00		0,08		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,81		0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	18,00		0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,45		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	10,87		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	73,93		0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	20,11		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58		0,00		
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,66		0,05		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,00		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	193,04		0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	14,00		0,14		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,50		0,04		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	7,37		1,56		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00		0,00		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	5,00		0,05		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54		0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	2,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,60	3,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01997 / ORSE	Sabão em pó						kg	0,0050
M 02414 / ORSE	Vassoura piaçava						un	0,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,1000

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação							UNID	
02605 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO					h	0,0360	10,25	0,78
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO					h	0,0180	17,39	0,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,32	1,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO							h	0,0360
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO							h	0,0180

CÓDIGO	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis							UNID	
02548 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO					h	0,0167	17,39	0,61
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO					h	0,0333	10,25	0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,29	1,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO							h	0,0333
P 00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO							h	0,0167

CÓDIGO	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte					UNID
11710 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	1,00	
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	0,00	0,00	
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,45	0,00	

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

CÓDIGO	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte							UNID
11710 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	10,87	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	73,93	0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	20,11	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,50	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,00	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	193,04	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	205,00	0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00			
03516 / ORSE	Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Mineração Sta Maria - Terra Dura	m3	1,0000	10,51	10,51			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0011	4,50	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0011	14,00	0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,81	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0113	7,37	0,18			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0011	5,00	0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	10,54	CUSTO TOTAL	14,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,55	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	3,14	17,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03516 / ORSE	Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Minera						m3	1,0000
O 02512 / ORSE	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria						m3	1,0000
O 04986 / ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria						m3	1,2000



CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares						UNID				
90780 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		2,96		2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		1,39		1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		0,11		0,11
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		0,10		0,10
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		1,11		1,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000		0,63		0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)					h	1,0212		34,11		73,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	79,96	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	17,59	97,55			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000	
M 43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
M 43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000	
O 95405 / SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P 04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)								h	1,0000	

CÓDIGO	Pintura de faixa de pedestre ou zebra da tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021						UNID
102509 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,0210	24,69		0,52	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5150	2,96		1,52	
44477 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria, tipo ii-a (drop-on) - nbr 16184	kg	0,2500	14,54		3,64	
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1510	1,34		0,20	
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3640	1,63		0,59	

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

CÓDIGO	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021						UNID				
102509 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1510	0,49	0,07						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5150	0,11	0,06						
44478 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria, tipo i-b (premix) - nbr 16184	kg	0,1100	14,54	1,60						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	un	0,0120	11,91	0,14						
07343 / SINAPI	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	0,4270	20,49	8,75						
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3640	1,82	0,66						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5150	0,63	0,32						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5150	1,39	0,72						
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1542	7,37	2,40						
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,3694	9,67	7,55						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	6,32	35,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras							l	0,0210		
M 07343 / SINAPI	Tinta acrilica a base de solvente, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)							l	0,4270		
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m							un	0,0120		
M 44477 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria, tipo ii-a (drop-on) - nbr 16184							kg	0,2500		
M 44478 / SINAPI	Microesferas de vidro para sinalizacao horizontal viaria, tipo i-b (premix) - nbr 16184							kg	0,1100		
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,3640		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1510		

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)						UNID
12467 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,50	0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	20,11	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	73,93	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	10,87	0,00		

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

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)						UNID
12467 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,0990		0,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		36,90		0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0000		0,00		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		37,80		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001		12,90		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008		205,00		0,16
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0005		0,00		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008		4,81		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003		18,00		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0135		4,50		0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		18,58		0,00
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0003		0,00		0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0005		0,00		0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000		0,00		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001		6,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000		175,45		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003		193,04		0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0183		14,00		0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0600		7,37		0,93
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1200		0,00		0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		300,00		0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008		12,54		0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0183		5,00		0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	0,98	CUSTO TOTAL	4,49
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)
						0,99	5,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 02322 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)					m2	0,3000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022				UNID
00051 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,10
MATERIAL					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	6,69	26,76
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,66	3,66
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	73,93	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004	175,45	0,07
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000	267,50	267,50
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	16,04	2,41
MÃO-DE-OBRA (111,36%)					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	7,37	31,15
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000	9,67	20,44
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022							UNID	
00051 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0135	12,54	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,41	MATERIAL	309,95	CUSTO TOTAL	363,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	80,03	443,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	4,0000
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m							m	1,0000
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca							m2	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Reforço do sub-leito								PROD. EQUIPE	UNID
12100 / ORSE									168,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carn eiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	0,0060	199,00	0,0000	50,44	1,19	
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0031	174,19	0,0029	35,17	0,64	
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,0031	3,05	0,0029	1,87	0,01	
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,0046	220,18	0,0013	47,59	1,07	
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0046	307,70	0,0013	65,39	1,50	
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,0060	230,12	0,0000	20,17	1,38	
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000	10,87	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,0000	175,45	0,00	

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

CÓDIGO	Reforço do sub-leito						PROD. EQUIPE	UNID
12100 / ORSE							168,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12931 / ORSE	Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrrique), inclusive carga, exclusive transporte	m3	1,1500	23,75	27,31			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000	18,00	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	73,93	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,50	0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	20,11	0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0018	14,00	0,03			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	193,04	0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0017	4,50	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,81	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	205,00	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0179	7,37	0,28			
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0060	8,60	0,11			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0018	5,00	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	27,38	CUSTO TOTAL	33,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,79	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	7,39	40,96
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	1,00	0,00			
E 02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,52	0,48			
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,78	0,22			
E 02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,78	0,22			
E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,52	0,48			
E 04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	1,00	0,00			

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

CÓDIGO	Reforço do sub-leito	PROD. EQUIPE	UNID
12100 / ORSE		168,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 12931 / ORSE	Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrrique), inclusive carga, exclusive transpc	m3	1,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0179
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	PROD. EQUIPE	UNID
02558 / ORSE		841,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0007	307,70	0,0005	65,39	0,25	
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,0012	230,12	0,0000	20,17	0,28	
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,0006	3,05	0,0006	1,87	0,00	
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0006	174,19	0,0006	35,17	0,13	
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,0009	220,18	0,0003	47,59	0,21	
04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carn eiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	0,0012	199,00	0,0000	50,44	0,24	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000	193,04	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	20,11	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0000	205,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0000	4,81	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0000	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0000	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	73,93	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0004	14,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0003	4,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	13,50	0,00

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



CÓDIGO	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t						PROD. EQUIPE	UNID
02558 / ORSE							841,00	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000		6,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0012		8,60		0,02	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0036		7,37		0,06	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		300,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000		12,54		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0004		5,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,04	MATERIAL		0,01	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,11	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 22,0000 %)
							1,20	PREÇO TOTAL
							0,26	1,46
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	0,98	0,02			
E 02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,52	0,48			
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,55	0,45			
E 02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,78	0,22			
E 02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,52	0,48			
E 04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	1,00	0,00			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0036					
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000					

CÓDIGO	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro						UNID
11688 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000		0,00		0,00
40637 / SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	un	0,0000		0,00		0,00
	MATERIAL						

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

CÓDIGO	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	UNID			
11688 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,8204	5,73	4,70
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	73,93	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000	175,45	0,00
05318 / SINAPI	Diluyente aguarras	l	0,1300	24,69	3,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	10,87	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	20,11	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	4,81	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	205,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0031	4,50	0,01
02216 / ORSE	Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito	l	0,6300	20,49	12,91
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	6,00	0,00
01612 / ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	kg	0,5000	14,54	7,27
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0000	193,04	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0034	14,00	0,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,02	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0660	2,96	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0660	0,63	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,50	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0660	1,39	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0660	0,11	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,80	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)				
44501 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)	h	0,0333	0,00	0,00
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,0332	12,26	0,86
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0330	7,37	0,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0034	5,00	0,02

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

CÓDIGO	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro							UNID	
11688 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	28,58	CUSTO TOTAL	37,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,85	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	8,27	45,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01612 / ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura							kg	0,5000
M 02216 / ORSE	Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito							l	0,6300
M 05318 / SINAPI	Diluyente aguarras							l	0,1300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0330
O 05894 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c							chp	0,0330
O 95133 / SINAPI	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - chp diurno. af_07/2016							chp	0,0330
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,0330

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)							PROD. EQUIPE	UNID	
02563 / ORSE								168,00	m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO	TOTAL
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,0095	230,12	0,0024	20,17		2,23
02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,0031	3,05	0,0029	1,87		0,01
02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	0,0046	307,70	0,0013	65,39		1,50
02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	118,11	0,0060	220,18	0,0000	47,59		1,32
02499 / ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	0,0031	174,19	0,0029	35,17		0,64
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	196,71	0,0349	273,85	0,0000	74,53		9,56
04242 / ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou e quivalente)	h	0,0000	0,00	0,0055	0,00	0,0175	0,00		0,00
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74	0,0129	178,54	0,0101	44,41		2,75
04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carn eiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	0,0060	199,00	0,0000	50,44		1,19
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0001	13,50		0,00
/	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,0000	175,45		0,00

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

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)						PROD. EQUIPE	UNID
02563 / ORSE							168,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 / SINAPI								
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	205,00	0,10			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002	193,04	0,04			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	4,81	0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002	18,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0104	4,50	0,05			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	37,80	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	10,87	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	73,93	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,00	0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0113	14,00	0,16			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	20,11	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1105	7,37	1,72			
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,0060	8,60	0,11			
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO	h	0,0266	0,00	0,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	300,00	0,00			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	12,54	0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0113	5,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	0,35	CUSTO TOTAL	24,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,40	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	5,39	29,91
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	2,0000	0,80	0,20			
E 02469 / ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,52	0,48			
E 02475 / ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,78	0,22			
E 02488 / ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp 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	0,52	0,48			
E 04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	1,00	0,00			
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe			Página 33			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	PROD. EQUIPE	UNID
02563 / ORSE		168,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 09899 / ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	1,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0179
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020							UNID									
95878 / SINAPI								txkm									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA																	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	45.476,22	0,00							
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	0,0000	745.573,13	0,00							
MATERIAL																	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0080	1,39	0,01							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0080	0,11	0,00							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0080	0,02	0,00							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0080	0,63	0,01							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	0,0080	2,96	0,02							
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	0,0080	0,80	0,01							
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						l	0,1327	5,73	0,76							
MÃO-DE-OBRA (111,36%)																	
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)						h	0,0080	12,74	0,22							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00		MATERIAL		0,00		CUSTO TOTAL	1,66	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI( 22,0000 %)		0,37	2,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA																	
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD						
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e													chp	0,0056		
O 91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e													chi	0,0024		

CÓDIGO	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt exced ente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
102333 / SINAPI		txkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020							UNID
102333 / SINAPI								txkm
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, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	796.094,20		0,00		
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000	127.575,45		0,00		
MATERIAL								
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,0785	5,73		0,45		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0024	0,80		0,00		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0024	0,02		0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0024	0,11		0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0024	1,39		0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0024	0,63		0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0024	2,96		0,01		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	0,0024	15,24		0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,17	0,92
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	0,0017
O 92243 / SINAPI	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 l, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de						chi	0,0007

CÓDIGO	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	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	0,0000	127.575,45	0,00
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	796.094,20	0,00
MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	1,39	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,1938	5,73	1,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	2,96	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060	0,63	0,00

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

CÓDIGO	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: t xkm). af_07/2020						UNID			
102332 / SINAPI							txkm			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060		0,80		0,00			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060		0,02		0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0060		0,11		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	0,0060		15,24		0,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,41	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	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³								PROD. EQUIPE	UNID
05072 / ORSE									253,00	tkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw o u equivalente)	h	0,0000	66,39	0,0040	294,05	0,0000	27,77	1,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,18	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,18	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,26	1,44		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR	
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019							UNID
88629 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600		0,86		415,35	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		2,96		25,37	
	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700		1,39		11,91	

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



CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019						UNID		
88629 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI									
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0700	100,00	107,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,5700	0,63	5,40
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	8,5700	1,34	11,48
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	8,5700	0,49	4,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	8,5700	0,11	0,94
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	8,7517	7,37	136,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	717,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	157,96	875,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,0700
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	482,9600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	8,5700

CÓDIGO	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	0,0001	745.573,13	74,56	
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	45.476,22	4,55	
MATERIAL						
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0051	12,74	27,06	

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014							UNID	
91387 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	16,91	93,79	
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 e							h	1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014						UNID			
91386 / SINAPI							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0002	0,00	0,00					
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	0,0001	745.573,13	74,56					
MATERIAL										
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	5,73	135,80					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0051	0,00	0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	264,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	58,17	322,57
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 e							h	1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000

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	0,0000	745.573,13	0,00
37734 / SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	45.476,22	4,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 22,0000 %)	6,21	34,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001
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	0,0000

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 - 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 (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	45.476,22	0,00
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	0,0000	745.573,13	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 22,0000 %)	0,99	5,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 0,0000

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 - 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 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	45.476,22		0,00		
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	0,0000	745.573,13		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	2,46	13,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000
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	0,0000

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 - manutenção. af_06/2014							UNID		
91383/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	0,0001	745.573,13	74,56
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0001	45.476,22	4,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,72	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	11,38	63,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001	
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	0,0001	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
91384 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	23,7000	5,73	135,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	135,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	29,88	165,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	23,7000

CÓDIGO	Caminhão 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						
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	796.094,20		79,61						
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000	127.575,45		0,00						
MATERIAL												
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39						
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02						
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96						
MÃO-DE-OBRA (111,36%)												
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	1,0051	15,24		32,38						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	87,41	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 22,0000 %)		19,23	106,64
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

\* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	0,00		0,00					
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0001	0,00		0,00					
MATERIAL											
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	46,1500	5,73		264,44					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	1,0051	0,00		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	408,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	89,79	497,91		
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
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un	0,0000	127.575,45	0,00
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	796.094,20	0,00

\* 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 - depreciação. af_12/2015							UNID	
92237/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	6,90	38,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l							un	0,0000
E 37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3							un	0,0000

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 - impostos e seguros. af_12/2015							UNID		
92239 / 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	0,0000	127.575,45	0,00
37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distanc						un	0,0000	796.094,20	0,00
ia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	1,12	6,22		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l								un	0,0000
E 37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3								un	0,0000

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 - 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, distancia entre eixos *3,56* m, potencia *330* cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)					un	0,0000	796.094,20	0,00
25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l					un	0,0000	127.575,45	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	2,78	15,41	
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	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		
E 25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l	un 0,0000
E 37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3	un 0,0000

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 - 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	0,0001	796.094,20	79,61				
	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	0,0000	127.575,45	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	12,38	68,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25014 / SINAPI	Tanque de asfalto estacionario com macarico, capacidade 20.000 l							un	0,0000
E 37763 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao *45000* kg, distancia entre eixos *3							un	0,0001

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 metropolitano s-10 ou s-500					1	46,1500	5,73	264,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	264,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	58,17	322,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							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		

\* 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	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	91.750,00	9,18					
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	0,0001	745.573,13	74,56					
MATERIAL										
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0051	12,26	26,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	79,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	17,42	96,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares								h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p								h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p								h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p								h	1,0000

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		
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	0,00	0,00		
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	0,0001	0,00	0,00		
MATERIAL							
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		

\* 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
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					l	32,1600	5,73	184,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,80	0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)					h	1,0051	0,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	317,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	69,90	387,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID	
91396 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	745.573,13	0,00				
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	91.750,00	9,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	6,74	37,36	
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	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		
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un 0,0001
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 0,0000

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 - impostos e seguros. af_06/2014							UNID						
91398 / SINAPI								h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL								
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	91.750,00		0,00								
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	0,0000	745.573,13		0,00								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	4,77	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 22,0000 %)		1,05	5,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d										un	0,0000		
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	0,0000		

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 - 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 forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	91.750,00		0,00			
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	0,0000	745.573,13		0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	2,60	14,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000
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	0,0000

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

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014							UNID	
05763 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	745.573,13	74,56
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	91.750,00	9,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		54,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)		11,94	66,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0001
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	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53831 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					l	32,1600	5,73	184,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		184,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)		40,54	224,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	32,1600

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - chp diurno. af_06/2014					UNID
05894 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	0,00	0,00	
	MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11	
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	19,4700	5,73	111,56	

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

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - chp diurno. af_06/2014							UNID		
05894 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)						h	1,0051	12,26	26,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	213,56	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	46,98	260,54		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 05754 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c								h	1,0000
O 53829 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c								h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares								h	1,0000
O 91375 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c								h	1,0000
O 91376 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c								h	1,0000
O 91377 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 c								h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - depreciação. af_06/2014							UNID	
91375 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	591.575,65	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	20,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	4,46	24,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - impostos e seguros. af_06/2014							UNID		
91377 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	591.575,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,74	4,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in								un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - juros. af_06/2014							UNID		
91376 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	591.575,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	1,83	10,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in							un		0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - manutenção. af_06/2014							UNID		
05754/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, po tencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0001	591.575,65	59,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	8,37	46,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37752 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (in							un	0,0001	

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

CÓDIGO	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53829 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	19,4700	5,73	111,56
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	111,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	24,54	136,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	19,4700

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento					UNID
00124 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0012	0,00	0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	137,75	28,79	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	101,30	95,53	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,86	219,30	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	0,00	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	0,00	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	0,00	0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	138,48	86,83	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	0,00	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	0,00	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	0,00	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	0,00	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	0,00	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	0,00	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	0,00	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	0,00	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	0,00	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	0,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	0,00	0,00	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	7,37	93,46	

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



CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							UNID	
00124 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270		0,00		0,00		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108		0,00		0,00		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024		0,00		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		44,22	MATERIAL	450,04	CUSTO TOTAL	547,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		49,31	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI( 22,0000 %)	120,49	668,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,6270
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID
00095 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000		0,00		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		0,00		0,00
MATERIAL							
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001		0,00		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001		0,00		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		0,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0196		0,00		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000		0,00		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068		0,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0015		0,00		0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		0,00		0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090		0,00		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		0,00		0,00

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



CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						UNID
00095 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383		0,00		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153		0,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015		0,00		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		0,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8673		0,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0128		0,00		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068		0,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7759		0,00		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		0,00		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017		0,00		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023		0,00		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008		0,00		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		0,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383		0,00		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000		0,00		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051		0,00		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003		0,00		0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430		0,00		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		0,00		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		0,00		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003		0,00		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		0,00		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		0,00		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001		0,00		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001		0,00		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		0,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		0,00		0,00
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		9,67		7,36
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600		0,00		0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200		7,37		118,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0034		0,00		0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							UNID	
00095 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0383	0,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,8673	0,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,86	MATERIAL	458,13	CUSTO TOTAL	601,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.( 111,3600%)	72,32	SERV. TERCEIRO	5,84	BDI( 22,0000 %)	132,26	733,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							m3	1,0000
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista						UNID		
95401 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)					h	0,0212	16,42	0,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,16	0,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)						h	0,0212	

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista						UNID		
95402/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)					h	0,0148	62,63	1,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,43	2,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)						h	0,0148	

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista						UNID		
95405/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)					h	0,0212	34,11	1,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,33	1,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)						h	0,0212	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista						UNID		
95346/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)					h	0,0051	12,74	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)							h	0,0051

CÓDIGO		Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista					UNID		
95347/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)					h	0,0051	12,26	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)						h	0,0051	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão e carreta (encargos complementares) - horista						UNID		
95348 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)					h	0,0051	15,24	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)						h	0,0051	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de demarcadora de faixas (encargos complementares) - horista							UNID	
95356/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44501 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)					h	0,0083	11,05	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,04	0,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 44501 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)							h	0,0083

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista						UNID		
95363 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)					h	0,0083	19,02	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,07	0,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)						h	0,0083	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista						UNID		
95364 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)					h	0,0083	11,05	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,04	0,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)						h	0,0083	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pavimentadora (encargos complementares) - horista						UNID		
95365 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)					h	0,0083	11,05	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,04	0,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)							h	0,0083

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista						UNID		
95366 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)					h	0,0083	9,60	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)						h	0,0083	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista							UNID	
95367 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)					h	0,0083	19,02	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,07	0,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)							h	0,0083

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95371/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	0,0212	9,67	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,09	0,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	0,0212	

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista						UNID		
95372/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,0148	9,67	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)		0,07	0,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)							h	0,0148

CÓDIGO	Curso de capacitação para rasteleiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95376 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)					h	0,0051	9,67	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,02	0,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)						h	0,0051	

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista						UNID		
95378 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0212	7,37	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,07	0,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0212	

CÓDIGO		Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista					UNID		
95386 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)					h	0,0115	11,73	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,06	0,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	0,0115	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID	
10555 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	45,00	0,01				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	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				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 22,0000 %)	0,83	4,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra							un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa							un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008

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



CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro					UNID
10551 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65		0,10
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00		0,02
MATERIAL						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50		0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00		1,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93		0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10		0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54		0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00		0,51

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID		
10551 / ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 22,0000 %)	0,86	4,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional							un	0,0001	
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil							un	0,0001	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0007	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045	
M 11244 / ORSE	Martelo com unha							un	0,0002	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0007	
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654	
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm							un	0,0001	
M 10578 / ORSE	Formão grande							un	0,0002	
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

\* 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		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	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	3,17	CUSTO TOTAL	3,86
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 22,0000 %)
						0,85	4,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta				un	0,0015

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Espátula	un 0,0004 16,82 0,01
	Rolo lã de carneiro 20cm	un 0,0023 26,00 0,06

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID
10553 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11250 / ORSE							
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03		
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,93	0,12		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
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	3,36	CUSTO TOTAL	4,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI ( 22,0000 %)
						0,89	4,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018				
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015				
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008				
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654				
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005				
M 04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004				
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045				

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un 0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - 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
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00		0,92
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	37,80		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04		0,29
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00		0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	175,45		0,04
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	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada				un	0,0002	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular				un	0,0045	4,81	0,02
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	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI( 22,0000 %)	0,87	4,83
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, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara						un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045



CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares							UNID		
90776 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,10	0,10
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	1,11	1,11
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)						h	1,0212	16,42	35,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	41,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	9,19	50,94		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)								h	1,0000
M 43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
M 43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)								h	1,0000
O 95401 / SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)								h	1,0000

CÓDIGO	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria								PROD. EQUIPE	UNID
02512 / ORSE									108,00	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 h p ou equivalente)	h	0,0000		196,71		273,85		74,53	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	2,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,55	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 22,0000 %)	0,56	3,11	

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

CÓDIGO	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID		
02512 / ORSE		108,00	m3		
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

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
04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	132,74		178,54		44,41	0,00
04242 / ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou e quivalente)	h	0,0000	138,64		224,45		55,33	0,00
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	196,71		273,85		74,53	0,00
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0001	6,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0001	18,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0001	73,93	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0002	10,87	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara					un	0,0000	175,45	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0001	193,04	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0082	14,00	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	20,11	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0076	4,50	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0004	205,00	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	18,58	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0004	4,81	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0806	7,37	1,26
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO					h	0,0231	15,24	0,74
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	300,00	0,00

\* 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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0082	5,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0004	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL	14,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	12,58	ENC.( 111,3600%)	1,06	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI( 22,0000 %)	3,27	18,13	
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 (horista)					h	3,0000		

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 h p ou equivalente)	h	0,0000	196,71		273,85		74,53	0,00	
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	0,0000	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	13,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	73,93	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0001	193,04	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0001	10,87	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0000	175,45	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0001	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0003	4,81	0,00

\* 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	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0003	205,00	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0064	14,00	0,09
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0001	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0059	4,50	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	37,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,0625	7,37	0,97
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO					h	0,0094	15,24	0,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0003	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0064	5,00	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	0,20	CUSTO TOTAL		10,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,54	ENC.( 111,3600%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI( 22,0000 %)		2,21	12,26
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		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	2,0000		

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chi diurno. af_03/2016						UNID	
93428 / SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0001	173.533,15	17,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	2,06	11,44

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chi diurno. af_03/2016	UNID
93428 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 93423 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	h 1,0000
O 93424 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016	h 1,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016	UNID
93427 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un 0,0001 0,00 0,00
MATERIAL		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1 26,7900 5,73 153,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 169,07 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 22,0000 %) 37,20 206,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 93423 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	h 1,0000
O 93424 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016	h 1,0000
O 93425 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016	h 1,0000
O 93426 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016	h 1,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	UNID
93423 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un 0,0000 173.533,15 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 6,94 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 22,0000 %) 1,53 8,47
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	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- depreciação. af_03/2016	UNID
93423/ SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un 0,0000

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- juros. af_03/2016						UNID		
93424/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel					un	0,0000	173.533,15	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,54	2,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel						un	0,0000	

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- manutenção. af_03/2016						UNID		
93425/ SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel					un	0,0000	173.533,15	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	1,36	7,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel						un	0,0000	

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016							UNID	
93426/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	26,7900	5,73	153,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		153,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)		33,77	187,27

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

CÓDIGO	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- materiais na operação. af_03/2016							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1 26,7900

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						UNID
07692 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	0,00		0,00	
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000	0,00		0,00	
	MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	73,93		0,15	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	0,00		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	0,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	10,87		0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003	175,45		0,05	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	0,00		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	20,11		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,50		0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58		0,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	0,00		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	0,00		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,50		0,95	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	6,00		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0038	193,04		0,73	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	37,80		0,01	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00		0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	0,00		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	0,00		0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	0,00		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	205,00		2,32	

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



CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID
07692 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		0,00		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003		0,00		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113		4,81		0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045		18,00		0,08	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		0,00		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		0,00		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		0,00		0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001		0,00		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003		0,00		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2565		14,00		3,59	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		9,67		3,68	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200		7,37		25,24	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600		9,67		7,36	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		9,67		7,36	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113		12,54		0,14	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565		5,00		1,28	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010		300,00		0,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49
EQUIPAMENTO		0,05	ENC.( 111,3600%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI( 22,0000 %)	11,77
								65,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600					
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800					
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800					
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200					

\* 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										
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 h p ou equivalente)	h	0,0000	196,71		273,85		74,53	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0000	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0001	4,81	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0001	205,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0000	175,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	10,87	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	37,80	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	73,93	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0011	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000	193,04	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0012	14,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0116	7,37	0,18
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - SICRO						h	0,0017	15,24	0,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0012	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0001	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	300,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,03	CUSTO TOTAL	1,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,59	ENC.( 111,3600%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI( 22,0000 %)	0,41	2,28		
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		

\* 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			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - chp diurno. af_07/2016							UNID		
95133/ SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40637 / SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp						un	0,0002	900.957,15	180,19
	MATERIAL									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						l	5,3900	5,73	30,88
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
44501 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)						h	1,0083	11,05	23,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	198,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	43,68	242,22		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88293 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas com encargos complementares								h	1,0000
O 95129 / SINAPI	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - depreciação. af_07/2016								h	1,0000
O 95130 / SINAPI	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - juros. af_07/2016								h	1,0000
O 95131 / SINAPI	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - manutenção. af_07/2016								h	1,0000
O 95132 / SINAPI	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - materiais na operação. af_07/2016								h	1,0000

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - depreciação. af_07/2016	UNID			
95129/ SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - depreciação. af_07/2016							UNID	
95129 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40637 / SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp					un	0,0001	900.957,15	90,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	11,97	66,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 40637 / SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp							un	0,0001

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - juros. af_07/2016							UNID	
95130 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40637 / SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp					un	0,0000	900.957,15	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	4,34	24,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 40637 / SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp							un	0,0000

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - manutenção. af_07/2016							UNID	
95131/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40637 / SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp					un	0,0001	900.957,15	90,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	64,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	14,09	78,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E	40637 / SINAPI	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp						un	0,0001

CÓDIGO	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - materiais na operação. af_07/2016							UNID	
95132/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	5,3900	5,73	30,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	6,79	37,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	5,3900

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014						UNID				
05934 / SINAPI							chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,0001	1.190.000,00	119,00						
MATERIAL											
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02						
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39						
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11						
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,0083	19,02	40,53						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	110,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 22,0000 %)	24,38	135,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares								h	1,0000	
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr								h	1,0000	
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc								h	1,0000	

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_	UNID
05932 / SINAPI	06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,0001	0,00	0,00				
	MATERIAL								
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9900	5,73	80,16				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,0083	0,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	267,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	58,85	326,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_	UNID
89228 / SINAPI	_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamin a de 3,7 m	un	0,0000	1.190.000,00	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	10,47	58,07

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89228 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un 0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	UNID
89229 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un 0,0000 1.190.000,00 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 16,77 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 22,0000 %) 3,69 20,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un 0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05779 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un 0,0001 1.190.000,00 119,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 76,51 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 22,0000 %) 16,83 93,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un 0,0001

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na obra. af_06/2014	UNID
53849 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na op							UNID		
53849 / SINAPI	eração. af_06/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	13,9900	5,73	80,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	80,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	17,64	97,80		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	13,9900	

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID		
88281 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)						h	1,0051	12,74	27,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	7,26	40,24		
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 ANALÍTICA		
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares						UNID			
88282 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39			
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0051		12,26		26,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 22,0000 %)	7,03	39,00		

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	UNID
88283 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares							UNID				
88283 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,96		2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,63		0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,39		1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,11		0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,02		0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		0,80		0,80
MÃO-DE-OBRA (111,36%)												
04094 / SINAPI	Motorista de caminhao-carreta (horista)						h	1,0051		15,24		32,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,30	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	8,43	46,73				
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 (horista)								h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de demarcadora de faixas com encargos complementares							UNID
88293 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11	

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

CÓDIGO	Operador de demarcadora de faixas com encargos complementares							UNID		
88293 / 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	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
44501 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)						h	1,0083	11,05	23,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	6,48	35,95		
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 95356 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de demarcadora de faixas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 44501 / SINAPI	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)								h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares							UNID		
88300 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)						h	1,0083	19,02	40,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	10,22	56,68		

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

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95363 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,63 0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 2,96 2,96
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,80 0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000 0,02 0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 0,11 0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000 1,39 1,39
MÃO-DE-OBRA (111,36%)		
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h 1,0083 11,05 23,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 29,47 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.( 111,3600%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI ( 22,0000 %) 6,48 35,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000

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

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Operador de pavimentadora com encargos complementares						UNID	
88302 / 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	0,80		0,80		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11		
MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,0083	11,05		23,55		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	6,48	35,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID	
88303 / 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		0,02		0,02		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63		
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0083		9,60		20,46		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	5,80	32,17
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 95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares							UNID
88304 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96	

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

CÓDIGO	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares						UNID
88304 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,0083	19,02		40,53	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,46
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	10,22
							56,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000				
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000				
O 95367 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
P 04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,0000				

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. af_06/2014					UNID
05942 / SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de 11632 kg	un	0,0001	665.000,00	66,50	
	MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					

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



CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno.							UNID		
05942 / SINAPI	af_06/2014							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)						h	1,0083	11,05	23,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	16,84	93,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000	
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d							h	1,0000	
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j							h	1,0000	

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.						UNID		
05940 / SINAPI	af_06/2014						chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de 11632 kg	un	0,0001	0,00	0,00				
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	7,6400	5,73	43,78				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	1,0083	0,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	166,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	36,71	203,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 53857 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - π							h	1,0000
O 53858 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - π							h	1,0000

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



CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	UNID
05940 / SINAPI	af_06/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h 1,0000
O 89128 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h 1,0000
O 89129 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h 1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação.							UNID	
89128/ SINAPI	af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de 11632 kg					un	0,0001	665.000,00	66,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	8,19	45,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06							UNID	
89129/ SINAPI	/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de 11632 kg	un	0,0000	665.000,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	2,16	12,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de							un	0,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção.	UNID
53857 / SINAPI	af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção.							UNID	
53857 / SINAPI	af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de 11632 kg	un	0,0001	665.000,00	66,50				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	10,24	56,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional maximo de							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na							UNID	
53858 / SINAPI	operação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	7,6400	5,73	43,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	43,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	9,63	53,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	7,6400

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares						UNID
88309 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28		1,28	
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61		0,61	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63	
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0212	9,67		20,87	

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

CÓDIGO		Pedreiro com encargos complementares						UNID
88309 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	6,13	33,99
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	Pintor com encargos complementares							UNID				
88310 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,82		1,82
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		1,39		1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,63		0,63
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000		1,63		1,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		0,11		0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000		2,96		2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04783 / SINAPI	Pintor (horista)						h	1,0148		9,67		20,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,29	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	6,44	35,73				
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	

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h 1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)						UNID
02322 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000		0,00		0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018		0,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000		175,45		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		13,50		0,01
07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300		3,89		1,28
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		20,11		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014		10,87		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005		73,93		0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011		18,00		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027		205,00		0,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611		14,00		0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009		193,04		0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005		6,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450		4,50		0,20
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		12,90		0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002		0,00		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		18,58		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		37,80		0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018		0,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		36,90		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027		4,81		0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009		0,00		0,00

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)							UNID	
02322 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)					h	0,4000	9,67	8,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,2000	7,37	3,12
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0611	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,34	MATERIAL	3,25	CUSTO TOTAL	14,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	5,96	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 22,0000 %)	3,29	18,25	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca							kg	0,3300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	0,2000

CÓDIGO	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m						UNID
00799 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		0,00		0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000		0,00		0,00
MATERIAL							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0143		0,00		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0037		0,00		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		0,00		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0050		0,00		0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0585		0,00		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011		0,00		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0280		0,00		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0112		0,00		0,00

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

CÓDIGO	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m						UNID
00799 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009		0,00		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003		0,00		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002		0,00		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002		0,00		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000		0,00		0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		0,00		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011		0,00		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002		0,00		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003		0,00		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006		0,00		0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2640		0,00		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,4000		0,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0009		0,00		0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1756		0,00		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006		0,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6338		0,00		0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0093		0,00		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0050		0,00		0,00
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 55 80	m	3,2000		66,56		212,99
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5355		0,00		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008		0,00		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		0,00		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013		0,00		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004		0,00		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003		0,00		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0280		0,00		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000		0,00		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000		0,00		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000		0,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0504		0,00		0,00
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1008		0,00		0,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4736		7,37		69,69

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

CÓDIGO	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m							UNID	
00799 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)					h	1,6008	9,67 32,72	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0280	0,00 0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,6338	0,00 0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0025	0,00 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	49,91	MATERIAL	353,64	CUSTO TOTAL	463,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.( 111,3600%)	55,66	SERV. TERCEIRO	4,27	BDI( 22,0000 %)	101,97	565,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580							m	3,2000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							m3	0,2800
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	0,2800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)							h	1,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,5000

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares							UNID
88314/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39 1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,02 0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11 0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,80 0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63 0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96 2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)							
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)					h	1,0051	9,67 20,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,46	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares						UNID			
88314 / SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39		1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,02		0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11		0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,80		0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63		0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96		2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)					h	1,0051	9,67		20,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		26,46	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	5,82	32,28
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 95376 / SINAPI	Curso de capacitação para rasteleiro (encargos complementares) - horista							h 1,0000
P 04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)							h 1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017							UNID	
96464 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001	944.749,59	94,48				
MATERIAL									
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0083	9,60	20,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	90,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	19,85	110,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares							h	1,0000

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



CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	UNID
96464 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	h 1,0000
O 96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	h 1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017							UNID		
96463 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0002	944.749,59	188,95					
MATERIAL										
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,6700	5,73	61,14					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0083	9,60	20,46					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	214,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	47,16	261,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares				h	1,0000
O 96457 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m				h	1,0000
O 96458 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m				h	1,0000
O 96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m				h	1,0000
O 96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m				h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017							UNID	
96460 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m					un	0,0001	944.749,59	94,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	50,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	11,08	61,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - juros. af_06/2017							UNID	
96459 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m					un	0,0000	944.749,59	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	2,97	16,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							un	0,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. af_06/2017							UNID	
96458 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m					un	0,0001	944.749,59	94,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	63,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	13,86	76,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag							un	0,0001

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

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operação. af_06/2017							UNID	
96457 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	10,6700	5,73	61,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	13,45	74,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	10,6700

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID			
05685 / SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014							chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	569.472,64		56,95					
MATERIAL											
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0083	9,60		20,46					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	64,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 22,0000 %)	14,27	79,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares									h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16									h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16									h	1,0000



CÓDIGO	UNID
89210 / SINAPI	h
Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 10646 / SINAPI	un 0,0001
Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	

CÓDIGO	UNID
89211 / SINAPI	h
Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i un 0,0000 569.472,64 0,00
mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 8,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 22,0000 %) 1,79 9,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 10646 / SINAPI	un 0,0000
Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	

CÓDIGO	UNID
05674 / SINAPI	h
Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i un 0,0001 569.472,64 56,95
mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 37,98 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 22,0000 %) 8,36 46,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 10646 / SINAPI	un 0,0001
Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	

CÓDIGO	UNID
53788 / SINAPI	h
Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53788 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	9,5500	5,73	54,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	12,04	66,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	9,5500

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016							UNID		
95632 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0001	851.857,18	85,19					
MATERIAL										
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0083	9,60	20,46					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	83,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	18,47	102,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares							h	1,0000	
O 95627 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1							h	1,0000	
O 95628 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1							h	1,0000	

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016							UNID		
95631 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0002	851.857,18	170,37					
	MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63					
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,9200	5,73	85,49					
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96					
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0083	9,60	20,46					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	226,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	49,78	276,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares								h	1,0000
O 95627 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1								h	1,0000
O 95628 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1								h	1,0000
O 95629 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1								h	1,0000
O 95630 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1								h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - dep							UNID		
95627 / SINAPI	reciação. af_11/2016							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m						un	0,0001	851.857,18	85,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	45,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	9,99	55,39		

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



CÓDIGO	UNID
95627 / SINAPI	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
E 14626 / SINAPI	un 0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - jur os. af_11/2016							UNID
95628/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0000	851.857,18	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	2,68	14,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0000					

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - man							UNID	
95629/ SINAPI	utenção. af_11/2016							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0001	851.857,18	85,19				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	12,50	69,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14626 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1							un	0,0001

CÓDIGO	UNID
95630 / SINAPI	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	



CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - mat							UNID	
95630/ SINAPI	eriais na operação. af_11/2016							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	14,9200	5,73	85,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	85,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	18,81	104,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	14,9200

CÓDIGO	Servente com encargos complementares						UNID		
88316 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	0,11	0,11
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,49	0,49
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	1,34	1,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0212	7,37	15,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	5,02	27,85	
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

\* 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		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073 / ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw o u equivalente)	h	0,0000	66,39		294,05		27,77	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0000	4,81	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0000	193,04	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0002	4,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	37,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0000	205,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0002	14,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0000	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara						un	0,0000	175,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	10,87	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	73,93	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0020	7,37	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0002	5,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000	12,54	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,18	ENC.( 111,3600%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	0,27	1,48		

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

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID		
05073 / ORSE		253,00	tkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000		

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017							UNID		
96155/ SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg						un	0,0001	246.390,00	24,64
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimto = 2,44m						un	0,0001	66.249,99	6,63
MATERIAL										
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)						h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)						h	1,0000	0,80	0,80
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)						h	1,0115	11,73	25,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	52,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	11,47	63,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares								h	1,0000
O 96053 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017								h	1,0000
O 96055 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017								h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017							UNID	
96157/ SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0002	246.390,00		49,28			
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0002	66.249,99		13,25			
MATERIAL									
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	11,2600	5,73		64,52			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96		2,96			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80		0,80			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63		0,63			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39		1,39			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11		0,11			
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02			
MÃO-DE-OBRA (111,36%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0115	11,73		25,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	134,85	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	29,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88324 / SINAPI	Tratorista com encargos complementares							h	1,0000
O 96053 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017							h	1,0000
O 96055 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017							h	1,0000
O 96056 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017							h	1,0000
O 96057 / SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017							h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017							UNID	
96053 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0001	246.390,00	24,64
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m					un	0,0001	66.249,99	6,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		16,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)		3,67	20,33

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	UNID
96053 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un 0,0001
E 13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un 0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	UNID
96055 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un 0,0000 66.249,99 0,00
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un 0,0000 246.390,00 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 4,46 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 22,0000 %) 0,98 5,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un 0,0000
E 13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un 0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017	UNID
96056 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un 0,0001 66.249,99 6,63
07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un 0,0001 246.390,00 24,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 18,22 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 22,0000 %) 4,01 22,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 07640 / SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un 0,0001
E 13726 / SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un 0,0001

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

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017							UNID	
96057 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500					1	11,2600	5,73	64,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	64,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	14,19	78,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	11,2600

CÓDIGO		Tratorista com encargos complementares					UNID				
88324 / 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		0,02		0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11				
MÃO-DE-OBRA (111,36%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0115		11,73		25,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	31,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI ( 22,0000 %)	6,82	37,82	
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 95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista								h	1,0000	

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

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares	UNID
88324 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016	UNID
95122 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000	1.645.034,46	0,00	
MATERIAL						
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	1,34	5,36	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	2,96	14,80	
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80	
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,49	1,96	
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,11	0,55	
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	1,39	6,95	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,63	3,15	
MÃO-DE-OBRA (111,36%)						
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,0083	19,02	40,53	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0848	7,37	63,63	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	236,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	51,95	288,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
O 88304 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares			h	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares			h	4,0000
O 95118 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016			h	1,0000
O 95119 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016			h	1,0000

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016	UNID
95121 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016						UNID			
95121 / SINAPI							chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0001	1.645.034,46	164,50					
MATERIAL										
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80					
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	2,96	14,80					
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,49	1,96					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,11	0,55					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	1,39	6,95					
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	1,34	5,36					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	5,0000	0,63	3,15					
MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	1,0083	19,02	40,53					
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0848	7,37	63,63					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	63,7500	0,90	57,38					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	375,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	82,67	458,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	05707 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016							h	1,0000
O	88304 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto com encargos complementares							h	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	4,0000
O	95118 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016							h	1,0000
O	95119 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016							h	1,0000
O	95120 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016								UNID
95118/ SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		

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



CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - depreciação. af_07/2016							UNID	
95118 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw					un	0,0000	1.645.034,46	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	75,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	16,54	91,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw							un	0,0000

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - juros. af_07/2016							UNID	
95119 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw					un	0,0000	1.645.034,46	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	5,10	28,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw							un	0,0000

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - manutenção. af_07/2016							UNID	
05707 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw					un	0,0001	1.645.034,46	164,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	82,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	18,10	100,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw							un	0,0001

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

CÓDIGO	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - materiais na operação. af_07/2016							UNID		
95120 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kwh	63,7500	0,90	57,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	57,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	12,62	69,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kwh	63,7500	

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025	UNID				
96393 / SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36501 / SINAPI	Grupo gerador estacionario, potencia 150 kva, motor diesel	un	0,0000	173.533,15		0,00
04262 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional maximo de 11632 kg	un	0,0000	665.000,00		0,00
09921 / SINAPI	Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	un	0,0000	1.645.034,46		0,00
MATERIAL						
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0121	0,10		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1230	1,39		0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1230	0,63		0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1230	2,96		0,36
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5283	130,12		68,74
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470	137,75		20,25
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5308	159,04		84,42
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606	138,48		36,09
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,2647	5,73		1,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1230	0,11		0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737	0,49		0,04
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0121	1,11		0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0372	0,80		0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0737	1,34		0,10
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0372	0,02		0,00

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

CÓDIGO	Usinagem de brita graduada simples. af_09/2025						UNID
96393/ SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira (horista)	h	0,0250	11,05		0,58	
04083 / SINAPI	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0124	16,42		0,43	
04233 / SINAPI	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	0,0125	19,02		0,50	
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0752	7,37		1,17	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,4080	0,90		0,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	218,46
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)
						48,06	266,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2606				
M 04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5308				
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1470				
M 04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5283				
O 05940 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp	0,0122				
O 05942 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chi	0,0126				
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0241				
O 90776 / SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,0121				
O 93427 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chp diurno. af_03/2016	chp	0,0064				
O 93428 / SINAPI	Grupo gerador estacionário, potência 150 kva, motor a diesel- chi diurno. af_03/2016	chi	0,0060				
O 95121 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chp diurno. af_07/2016	chp	0,0064				
O 95122 / SINAPI	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potencia 75kw - chi diurno. af_07/2016	chi	0,0060				

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno						UNID
05837 / SINAPI	. af_11/2014						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0001	2.240.535,66			224,05
	MATERIAL						

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

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chi diurno						UNID				
05837 / SINAPI	. af_11/2014						chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80				
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)										
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)	h	1,0083		11,05		23,55				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	150,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	33,15	183,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 88302 / SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares							h	1,0000		
O 89240 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -							h	1,0000		
O 89241 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -							h	1,0000		

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno						UNID
05835 / SINAPI	. af_11/2014						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0001		0,00		0,00
	MATERIAL						
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,80		0,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,11		0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		0,63		0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		1,39		1,39
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	14,8800		5,73		85,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000		2,96		2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,36%)						

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

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno						UNID		
05835 / SINAPI	. af_11/2014						chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,36%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44500 / SINAPI	Operador de pavimentadora / mesa vibroacabadora (horista)					h	1,0083	0,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	380,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	83,60	463,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 05710 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -						h	1,0000	
O 05711 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -						h	1,0000	
O 88302 / SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares						h	1,0000	
O 89240 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -						h	1,0000	
O 89241 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -						h	1,0000	

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - depreciação o. af_11/2014							UNID	
89240 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h					un	0,0000	2.240.535,66	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	89,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	19,72	109,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h							un	0,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - juros. af_							UNID	
89241 / SINAPI	11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h					un	0,0000	2.240.535,66	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,59	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - juros. af_							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	6,95	38,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h							un 0,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - manutenção . af_11/2014							UNID	
05710 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h					un	0,0001	2.240.535,66	224,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	144,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	31,69	175,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10488 / SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h							un	0,0001

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - materiais na operação. af_11/2014							UNID		
05711/ SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500						1	14,8800	5,73	85,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	85,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 111,3600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 22,0000 %)	18,76	104,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500							1	14,8800	