

1.1 844598 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
				VALOR:	10.796,92	
2.1 72942 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR - 1C (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,5	1,19	0,595
TOTAL MATERIAL:					0,595	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0018	157,81	0,284058
-	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	-	CHP	0,0109	13,54	0,147586
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,0004	97,29	0,038916
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,0015	29,87	0,044805
TOTAL SERVIÇO:					0,515365	
VALOR:					1,110365	
2.2. 93679 – EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10CN, ESPESSURA 6CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,568	63,28	35,94304
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0065	59,64	0,38766
36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,0487	40,31	42,273097
TOTAL MATERIAL:					78,603797	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3975	17,47	6,944325
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3975	13,54	5,38215
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,1947	4,51	0,878097
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1947	0,54	0,105138
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0483	9,48	0,457884
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1504	0,62	0,093248
TOTAL SERVIÇO:					13,860842	
VALOR:					92,464639	
2.3 92396 – EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CN, ESPESSURA 6CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

370		SINAPI	M3	0,0568	63,28	3,594304
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA	SINAPI	M3	0,0065	59,64	0,38766
36155		SINAPI	M2	1,0487	35,71	37,449077

**TOTAL MATERIAL: 41,431041**

SERVIÇO	TOTAL MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3975	17,47	6,944325
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3975	13,54	5,38215
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,1947	4,51	0,878097
91278	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1947	0,54	0,105138
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0483	9,48	0,457884
91285		SINAPI	CHI	0,1504	0,62	0,093248
TOTAL SERVIÇO:						13,860842
VALOR:						55,291883

**2.4.94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

CM, ANIMADO, PA\_07/2010 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M2	1,128	1,38	1,55664
4517 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M	0,45	1,31	0,5895
7156	SINAPI	M2	1,1224	19,1	21,43784
TOTAL MATERIAL:					23,58398

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88262	SINAPI	H	0,1354	17,01	2,303154
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88309	SINAPI	H	0,2217	17,11	3,793287
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
94964	SINAPI	M3	0,0728	296,49	21,584472
TOTAL SERVIÇO:					27,680913
VALOR:					51,264893

**2.5. 73616 – DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3	17,11	22,243
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13	13,54	176,02
TOTAL SERVIÇO:						198,263
VALOR:						198,263

**TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE (ÁREA DA RUA MENOR 30 m²)**

**2.6.1. 95630 – ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M – MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

MATERIAIS NA OPERAÇÃO: At 12/2010 (R)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16.79	3.4	57.086

TOTAL MATERIAL: 57,086

VALOR: 57,086

2.6.2. 7061 – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBRA METÁLICA – MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

INCLUSIVE OBRAS DE MANUTENÇÃO - VIGÊNCIA DE 01/01/2017 A 31/12/2017						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	24,51	3,4	83,334

TOTAL MATERIAL: 83,334

VALOR: 83,334

2.6.3. 88314 – RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ALIMENTACAO/TRANSPORTE/EXAMES/SEGURO		H	1	2,11	2,11

TOTAL GERAL: 2,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
RASTELEIRO		H	1	14,58	14,58

TOTAL MAO DE OBRA: 14,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
FERRAMENTAS/EPI/CURSO DE CAPACITAÇÃO		H	1	1,61	1,61

TOTAL SERVIÇO: 1,61

VALOR: 18,3

2.6.4. 88316 – SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ALIMENTACAO/TRANSPORTE/EXAMES/SEGURO		H	1	2,22	2,22

TOTAL GERAL: 2,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SERVENTE		H	1	9,67	9,67

TOTAL MAO DE OBRA: 9,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
FERRAMENTAS/EPI/CURSO DE CAPACITAÇÃO		H	1	1,65	1,65

TOTAL SERVIÇO: 1,65

VALOR: 13,54

TOTAL Composição 172,26

TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE (ÁREA DA RUA MAIOR 30 m²)

2.7.1. 95630 – ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M – MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16.79	3.4	57.086

TOTAL MATERIAL: 57,086

VALOR: 57,086

2.7.2. 7061 – CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBRA METÁLICA – MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	24,51	3,4	83,334

TOTAL MATERIAL: 83,334

VALOR: 83,334

2.7.3. 88314 – RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ALIMENTACAO/TRANSPORTE/EXAMES/SEGURO		H	1	2,11	2,11

TOTAL GERAL: 2,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
RASTELEIRO		H	1	14,58	14,58

TOTAL MAO DE OBRA: 14,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
FERRAMENTAS/EPI/CURSO DE CAPACITAÇÃO		H	1	1,61	1,61

TOTAL SERVIÇO: 1,61

VALOR: 18,3

2.7.4. 88316 – SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ALIMENTACAO/TRANSPORTE/EXAMES/SEGURO		H	1	2,22	2,22

TOTAL GERAL: 2,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SERVENTE		H	1	9,67	9,67

TOTAL MAO DE OBRA: 9,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
FERRAMENTAS/EPI/CURSO DE CAPACITAÇÃO		H	1	1,65	1,65

TOTAL SERVIÇO: 1,65

VALOR: 13,54

TOTAL Composição 172,26

**2.8. 95999 – CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.****AF\_03/2017**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA					
1518	SINAPI	T	2,4	242,5	582

**TOTAL MATERIAL:****582**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 150 HP CAPACIDADE 5835 452 T/H – CHP. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,0331	189	6,2559
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 5837 450 T/H – CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,0678	72,73	4,931094
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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		H	0,8072	18,3	14,77176
95631	SINAPI	CHP	0,0767	118,04	9,053668
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					
95632	SINAPI	CHI	0,0242	37,62	0,910404
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
96155	SINAPI	CHI	0,0765	28,57	2,185605
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
96157	SINAPI	CHP	0,024	74,48	1,78752
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017					
96463	SINAPI	CHP	0,0399	116,28	4,639572
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017					
96464	SINAPI	CHI	0,1619	40,19	6,506761

**TOTAL SERVIÇO:****51,042284****VALOR:****633,042284****3.1 S0048 – Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I04750S PEDREIRO	ORSE	H	0,174	6,25	1,0875
SERVENTE		H	0,282	9,67	2,72694

**TOTAL MAO DE OBRA:****3,81444**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas I10638 drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	M	1	141,28	141,28
Areia media – posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem I00370S transporte)	ORSE	M3	0,397	72	28,584

**TOTAL MATERIAL:****169,864**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE		H	0,282	3,87	1,09134
S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	0,174	2,41	0,41934

**TOTAL SERVIÇO:****1,51068****VALOR:****175,18912****3.2 S10050 – Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I02482 Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 ou equivalente)	ORSE	H	0,0045	74,83	0,336735

**TOTAL EQUIPAMENTO:****0,336735**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I04750S PEDREIRO	ORSE	H	0,18	6,25	1,125
SERVENTE		H	0,3	9,67	2,901

**TOTAL MAO DE OBRA:****4,026**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/ sistemas I10646 drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	M	1	307,12	307,12

Areia media – posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem  
I003705 transporte)

ORSE M3 0,693 72 49,896

**TOTAL MATERIAL: 357,016**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE		H	0,3	3,87	1,161
S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	0,18	2,41	0,4338

**TOTAL SERVIÇO: 1,5948**

**VALOR: 362,973535**

**3.3 S10052 – Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I02482 Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 ou equivalente)	ORSE	H	0,0158	74,83	1,182314

**TOTAL EQUIPAMENTO: 1,182314**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I04750S PEDREIRO	ORSE	H	0,203	6,25	1,26875
SERVENTE		H	0,369	9,67	3,56823

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,83698**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I10648 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/ sistemas	ORSE	M	1	528,25	528,25
I003705 Areia media – posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem	ORSE	M3	1,141	72	82,152

**TOTAL MATERIAL: 610,402**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE		H	0,369	3,87	1,42803
S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	0,203	2,41	0,48923

**TOTAL SERVIÇO: 1,91726**

**VALOR: 618,338554**

**3.4 S10054 – Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I02482 Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 ou equivalente)	ORSE	H	0,0377	74,83	2,821091

**TOTAL EQUIPAMENTO: 2,821091**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I04750S PEDREIRO	ORSE	H	0,25	6,25	1,5625
SERVENTE		H	0,500000009	9,67	4,835000087

**TOTAL MAO DE OBRA: 6,397500087**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 1200mm (48"), p/ sistemas					
I10648 drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	M	1	1036,56	1036,56
Areia media – posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem					
I003705 transporte)	ORSE	M3	1,68	72	120,96

**TOTAL MATERIAL: 1157,52**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE		H	0,5	3,87	1,935
S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	0,25	2,41	0,6025

**TOTAL SERVIÇO: 2,5375**

**VALOR: 1169,276091**

**3.590746 – ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015(M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0814	30,46	2,479444
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0814	13,54	1,102156

**TOTAL SERVIÇO: 3,5816**

**VALOR: 3,5816**

**3.6. 90762 – ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015(M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	SINAPI	CHP	0,0502	124,96	6,272992
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.					
AF_06/2014					
5632	SINAPI	CHI	0,0312	45,54	1,420848
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1549	30,46	4,718254
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1549	13,54	2,097346

**TOTAL SERVIÇO: 14,50944**

**VALOR: 14,50944**

**3.7. 94882 – ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2016(M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5631	SINAPI	CHP	0,1088	124,96	13,595648
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
5632	SINAPI	CHI	0,0676	45,54	3,078504
88246	SINAPI	H	0,3355	30,46	10,21933
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3355	13,54	4,54267
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,436152</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,436152</b>

**3.8.94878 – ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2016(M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5631	SINAPI	CHP	0,0749	124,96	9,359504
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
5632	SINAPI	CHI	0,0466	45,54	2,122164
88246	SINAPI	H	0,2311	30,46	7,039306
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2311	13,54	3,129094
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,650068</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,650068</b>

**3.9. 90100 – ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSTANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5678	SINAPI	CHP	0,086	91,73	7,88878
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
5679	SINAPI	CHI	0,064	33,24	2,12736
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,179	13,54	2,42366
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,4398</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,4398</b>

**3.10.90084 – ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSTANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3/111 HP), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5631	SINAPI	CHP	0,053	124,96	6,62288
5632	SINAPI	CHI	0,039	45,54	1,77606
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	13,54	1,4894
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,88834</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,88834</b>

**3.11. 93361 – REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTEFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5631	SINAPI	CHP	0,038	124,96	4,74848

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,  
CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,  
POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.

5632	AF_06/2014 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.	SINAPI	CHI	0,049	45,54	2,23146
5901	AF_06/2014 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.	SINAPI	CHP	0,006	154,48	0,92688
5903	AF_06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	CHI	0,003	30,04	0,09012
			H	0,047	13,54	0,63638
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	CHP	0,061	18,58	1,13338
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	CHI	0,057	15,29	0,87153

**TOTAL SERVIÇO:**

**10,63823**

**VALOR:**

**10,63823**

**3.12. 83708 – POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	27,6	4,73	130,548
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7	63,28	44,296
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	270	0,47	126,9
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,44	62,48	89,9712
5070 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04	10,48	0,4192
6194 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,21	4,68	0,9828
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5X10X20* CM	SINAPI	UN	280	0,26	72,8

**TOTAL MATERIAL:**

**465,9172**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92	13,69	26,2848
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	13,71	0,6855
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92	17,01	32,6592
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32	17,01	5,4432
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,15	17,11	190,7765
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			27,19	13,54	368,1526

**TOTAL SERVIÇO:**

**624,0018**

**VALOR:**

**1089,919**

**3.13. 83709 – POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	32,2	4,73	152,306
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8	63,28	50,624
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320	0,47	150,4
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,8	62,48	112,464
5070 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05	10,48	0,524
6194 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,23	4,68	1,0764
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5X10X20* CM	SINAPI	UN	530	0,26	137,8

**TOTAL MATERIAL:**

**605,1944**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24	13,69	30,6656
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	13,71	0,4113
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24	17,01	38,1024
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35	17,01	5,9535
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,45	17,11	213,0195
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			33,57	13,54	454,5378

**TOTAL SERVIÇO:**

**742,6901**

**VALOR:**

**1347,8845**

**3.14. 83710 – POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	88,55	4,73	418,8415
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,54	9,28	14,2912
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,7	63,28	107,576

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	720	0,47	338,4
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,1	62,48	193,688
5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,11	10,48	1,1528
6194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,54	4,68	2,5272
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5X10X20* CM	SINAPI	UN	1120	0,26	291,2

**TOTAL MATERIAL:**
**1367,6767**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM					
5875 CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ.	SINAPI	CHP	0,2	84,17	16,834
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,2	13,69	84,878
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	13,71	2,4678
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		6,2	17,01	105,462
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81	17,01	13,7781
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,47	17,11	384,4617
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	62,78	13,54	850,0412

**TOTAL SERVIÇO:**
**1457,9228**
**VALOR:**
**2825,5995**
**3.15. 83711 – POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE RETROESCAVADEIRA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	119,6	4,73	565,708
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,1	9,28	19,488
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2	63,28	126,56
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	840	0,47	394,8
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,6	62,48	224,928
5070 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,12	10,48	1,2576
6194 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,59	4,68	2,7612
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5X10X20* CM	SINAPI	UN	1240	0,26	322,4

**TOTAL MATERIAL:**
**1657,9028**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5875	SINAPI	CHP	0,25	84,17	21,0425
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,32	13,69	113,9008
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	13,71	1,2339
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		8,32	17,01	141,5232
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89	17,01	15,1389
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,17	17,11	396,4387
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	69,49	13,54	940,8946

**TOTAL SERVIÇO:**
**1630,1726**
**VALOR:**
**3288,0754**
**3.16. 83712 – POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FICA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	185	4,73	875,05
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	3,7	9,28	34,336
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2,3	63,28	145,544
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1000	0,47	470
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	4,9	62,48	306,152
5070 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,13	10,48	1,3624
6194 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,67	4,68	3,1356
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5X10X20* CM	SINAPI	UN	1420	0,26	369,2

**TOTAL MATERIAL:**
**2204,78**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,8	13,69	202,612
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	13,71	1,5081
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		14,8	17,01	251,748
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05	17,01	17,8605
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,88	17,11	459,9168
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	87,95	13,54	1190,843



ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS,  
CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T,

SINAPI

CHP

0,25

121,83

30,4575

**TOTAL SERVIÇO:**

**2154,9459**

**VALOR:**

**4359,7259**

**3.17. 83714 – ACRESCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,45	4,73	11,5885
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,3	63,28	18,984
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90	0,47	42,3
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	480	0,26	124,8

**TOTAL MATERIAL:**

**197,6725**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	13,69	2,3273
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	17,01	2,8917
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,77	17,11	167,1647
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,74	13,54	172,4996

**TOTAL SERVIÇO:**

**344,8833**

**VALOR:**

**542,5558**

**3.18. 90701 – TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 305 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,1667	7,07	1,178569
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0146	14,88	0,217248
38032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM,	SINAPI	M	1,05	32,19	33,7995

**TOTAL MATERIAL:**

**35,195317**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1335	30,46	4,06641
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1335	13,54	1,80759

**TOTAL SERVIÇO:**

**5,874**

**VALOR:**

**41,069317**

**3.19. 90702 – TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 306 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,1667	8,5	1,41695
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01667	14,88	0,2480496
38033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM,	SINAPI	M	1,05	50,68	53,214

**TOTAL MATERIAL:**

**54,8789996**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1469	30,46	4,474574
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1469	13,54	1,989026

**TOTAL SERVIÇO:**

**6,4636**

**VALOR:**

**61,3425996**

**3.20. 90703 – TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
307 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250	SINAPI	UN	0,1667	16,78	2,797226
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0188	14,88	0,279744
38034 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM,	SINAPI	M	1,05	85,63	89,9115

**TOTAL MATERIAL:**

**92,98847**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1602	30,46	4,879692
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1602	13,54	2,169108

**TOTAL SERVIÇO:**

**7,0488**

**VALOR:**

**100,03727**

**3.21. 503445 – Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 0.90 x 0.80 m (m)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e	ORSE	m3	0,21	374,49	78,6429
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e	ORSE	m3	0,17	283,98	48,2766
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem	ORSE	kg	17,1	6,47	110,637

S00158	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada	ORSE	m2	1,6	150,29	240,464
S02657	Lastro de brita 2	ORSE	m3	0,07	103,84	7,2688
S03171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm,	ORSE	m2	2,1	36,08	75,768
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) -	ORSE	m2	1,6	4,49	7,184
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 -	ORSE	m2	1,6	21,17	33,872
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>602,1133</b>
<b>VALOR:</b>						<b>602,1133</b>

<b>3.22. S03447 – Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 2.00 x 1.00 m (m)</b>						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e	ORSE	m3	0,41	374,49	153,5409
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e	ORSE	m3	0,33	283,98	93,7134
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem	ORSE	kg	34,1	6,47	220,627
S00158	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada	ORSE	m2	3,3	150,29	495,957
S02657	Lastro de brita 2	ORSE	m3	0,14	103,84	14,5376
S03171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm,	ORSE	m2	4,15	36,08	149,732
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) -	ORSE	m2	4,4	4,49	19,756
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 -	ORSE	m2	4,4	21,17	93,148
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1241,0119</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1241,0119</b>

<b>3.23. S03446 – Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 1.20 x 0.90 m (m)</b>						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e	ORSE	m3	0,25	374,49	93,6225
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e	ORSE	m3	0,2	283,98	56,796
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem	ORSE	kg	18,41	6,47	119,1127
S00158	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada	ORSE	m2	1,8	150,29	270,522
S02657	Lastro de brita 2	ORSE	m3	0,08	103,84	8,3072
S03171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm,	ORSE	m2	2,5	36,08	90,2
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) -	ORSE	m2	1,8	4,49	8,082
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 -	ORSE	m2	1,8	21,17	38,106
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>684,7484</b>
<b>VALOR:</b>						<b>684,7484</b>

<b>4.1. 83659 – BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26	4,73	20,1498	
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,072	9,28	0,66816	
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,369	60	22,14	
1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,888	0,94	23,39472	
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE						
1350 CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E= 10MM	SINAPI	UN	0,1338843	48,06	6,434479458	
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,186	0,47	40,97742	
4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	SINAPI	M3	0,126	62,48	7,87248	
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,032	62,48	1,99936	
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")NAO						
6189 APARELHADA	SINAPI	M	0,30749	10,08	3,0994992	
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	un	381,6	0,26	99,216	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,9519187</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,413	17,01	7,02513	
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96	17,01	33,3396	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,211	17,11	140,49021	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,211	13,54	246,57694	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>427,43188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>653,3837987</b>

<b>4.2. S03448 – Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 – 0.70 0,40 m (un)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I00054 Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	ORSE	h	1,99	14,15	28,1585	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1585</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m						
I04282	ORSE	UN	1,7	30	51	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02						
S00080 usos	ORSE	m2	1,7	67,19	114,223	
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e						
S00126 adensado	ORSE	m3	0,25	374,49	93,6225	
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e						
colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e						
S00140 fundações	ORSE	kg	20	6,47	129,4	

S00158	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	ORSE	m2	2,56	150,29	384,7424
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,82	4,49	8,1718
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	1,82	21,17	38,5294
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>768,6891</b>
<b>VALOR:</b>						<b>847,8476</b>

#### 4.3. S02822 – Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura até 1,00m (un)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I00054 Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	ORSE	h	5,61	14,15	79,3815
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,3815</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	6,6	67,19	443,454
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,46	374,49	172,2654
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	36,8	6,47	238,096
Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	ORSE	m2	6,37	150,29	957,3473
Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,11	350,77	38,5847
Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	ORSE	un	2	57,86	115,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1965,4674</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2044,8489</b>

#### 4.4. 94287 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	SINAPI	M3	0,01	63,28	0,6328
4517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM	SINAPI	M	0,2	1,31	0,262
6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	SINAPI	M	0,083	10,08	0,83664
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	0,037	215,64	7,97868
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,71012</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,454	17,11	7,76794
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,454	13,54	6,14716
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,9151</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,62522</b>

#### 4.5. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM DE BASE X 10 CM DE ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)					
370 NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,015	63,28	0,9492
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM					
4517 (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,2	1,31	0,262
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")					
6189 NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,083	10,08	0,83664
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
34492	SINAPI	M3	0,056	215,64	12,07584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,12368</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,494	17,11	8,45234
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,494	13,54	6,68876
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,1411</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,26478</b>

#### 4.6. 94265 - GUIA (MEIO FIO) CONCRETO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM DE ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)					
370 NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,007	63,28	0,44296
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
34492	SINAPI	M3	0,05	215,64	10,782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,22496</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,099	14,03	1,38897
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,234	17,11	4,00374
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,467	13,54	6,32318
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,002	358,76	0,71752
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS,	SINAPI	CHP	0,017	15,3	0,2601
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS,	SINAPI	CHI	0,083	4,76	0,39508

**TOTAL SERVIÇO:**

**13,08859**

**VALOR:**

**24,31355**

4.7. S02625 - Reassentamento de meio fio (m)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1047505 PEDREIRO	ORSE	h	0,18	6,25	1,125
SERVENTE		h	0,36	9,67	3,4812

**TOTAL MAO DE OBRA:**

**4,6062**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente		h	0,36	3,87	1,3932
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18	2,41	0,4338

**TOTAL SERVIÇO:**

**1,827**

**VALOR:**

**6,4332**

4.8. 85335 - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO (M)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21	17,11	3,5931
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21	13,54	2,8434

**TOTAL SERVIÇO:**

**6,4365**

**VALOR:**

**6,4365**

4.9. S02827 - Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10 m (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1047505 PEDREIRO	ORSE	h	0,2	6,25	1,25
SERVENTE		h	0,4	9,67	3,868

**TOTAL MAO DE OBRA:**

**5,118**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
101075 Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x 1,10m	ORSE	un	1	50	50

**TOTAL MATERIAL:**

**50**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Encargos complementares - Servente		h	0,4	3,87	1,548
S10550 Encargos complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,2	2,41	0,482

**TOTAL SERVIÇO:**

**2,03**

**VALOR:**

**57,148**

4.10. S09141 - Tampão ferro fundido articulado TODA-600mm, 300kg/cm², p/ poço de visitas e caixas (fornecimento) (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1047505 PEDREIRO	ORSE	h	0,1	6,25	0,625

**TOTAL MAO DE OBRA:**

**0,625**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo					
1062405 tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	ORSE	un	1	390,58	390,58

**TOTAL MATERIAL:**

**390,58**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10550 Encargos complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,1	2,41	0,241

**TOTAL SERVIÇO:**

**0,241**

**VALOR:**

**391,446**

4.11. S09068 - Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SERVENTE		h	1,5	9,67	14,505

**TOTAL MAO DE OBRA:**

**14,505**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Encargos complementares - Servente		h	1,5	3,87	5,805

**TOTAL SERVIÇO:**

**5,805**

**VALOR:**

**20,31**

4.12. S10224 - Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 50 x 50cm, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual (m)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S00076 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,134	11,71	1,56914
S00089 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	2,224	51,85	115,3144
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e					
S00126 adensado	ORSE	m3	0,202	374,49	75,64698

Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e						
S00140	fundações	ORSE	kg	11,36	6,47	73,4992
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria,						
S02497	profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,536	35,17	18,85112
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	0,6	17,59	10,554
TOTAL SERVIÇO:						295,43484
VALOR:						295,43484

4.13. S11673 - Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 50 x 50cm, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual (un)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,134	11,71	1,56914
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	2,334	51,85	121,0179
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,17	374,49	63,6633
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e						
S00140	fundações	ORSE	kg	9,2	6,47	59,524
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,536	35,17	18,85112
S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	0,7	17,59	12,313
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>276,93846</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>276,93846</b>	

**ESCADARIA DRENANTE (h = 0,50 x L = 1,00) m, SEM TAMPA, PISO CONCRETO 20 MPa PAREDES EM ALVENARIA DOBRADA, CHAPISCO E REBOCADA**

4.14.1. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA) (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160	0,26	41,6
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,6</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	UN	0,022	416,98	9,17356
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6	17,11	27,376
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7	13,54	23,018
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>59,56756</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,16756</b>	

4.14.2 S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1	324,6	324,6
Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura						
S07692		ORSE	m3	1	33,12	33,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>357,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>357,72</b>	

4.13.394964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO						
370	NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,785	63,28	49,6748
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98	0,47	151,8006
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR,						
4721	SEM FRETE	SINAPI	M3	0,587	62,48	36,67576
TOTAL MATERIAL:						238,15116
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,53	13,54	34,2562
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM						
88377	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6	14,88	23,808
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE						
MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,						
SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014						
88830		SINAPI	CHP	0,83	0,96	0,7968
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE						
MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,						
SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014						
88831		SINAPI	CHI	0,78	0,23	0,1794
TOTAL SERVIÇO:						59,0404
VALOR:						297,19156

4.14.4 S09547 - Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar (m2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I047505	PEDREIRO	ORSE	h	0,35	6,25	2,1875
	SERVENTE		h	0,35	9,67	3,3845

## TOTAL MAO DE OBRA:

5,572

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
109880 Reboco pronto, tipo massa especial externa/interna, branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	kg	4	1,06	4,24

## TOTAL MATERIAL:

4,24

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Encargos complementares - Servente		h	0,35	3,87	1,3545
S10550 Encargos complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35	2,41	0,8435

## TOTAL SERVIÇO:

2,198

## VALOR:

12,01

**4.14.5 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0042	396,12	1,663704
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	17,11	1,1977
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007	13,54	0,09478

## TOTAL SERVIÇO:

2,956184

## VALOR:

2,956184

## VALOR COMPOSIÇÃO

771,045304

**ESCADARIA DRENANTE (h = 0,80 x L = 0,80) m, SEM TAMPA, PISO CONCRETO 20 MPa PAREDES EM ALVENARIA DOBRADA,**
**4.15.1. 72131 - ALVERARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20ARGAMASSA CM), ASSENTADO COM TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160	0,26	41,6

## TOTAL MATERIAL:

41,6

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	UN	0,022	416,98	9,17356
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6	17,11	27,376
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7	13,54	23,018

## TOTAL SERVIÇO:

59,56756

## VALOR:

101,16756

**4.15.2 500126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1	341,35	341,35
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1	33,12	33,12

## TOTAL SERVIÇO:

374,47

## VALOR:

374,47

**4.15.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	SINAPI	M3	0,785	63,28	49,6748
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98	0,47	151,8006
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR,	SINAPI	M3	0,587	62,48	36,67576

## TOTAL MATERIAL:

238,15116

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,53	13,54	34,2562
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	1,6	14,88	23,808
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHP	0,83	0,96	0,7968
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHI	0,78	0,23	0,1794

## TOTAL SERVIÇO:

59,0404

## VALOR:

297,19156

**4.15.4.509547- Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4750 PEDREIRO	ORSE	H	0,35	6,25	2,19
SERVENTE	ORSE	H	0,35	9,67	3,38

## total mão de obra:

5,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Reboco pronto, tipo massa especial externa/interna, branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	KG	4	1,06	4,24

## total material:

4,24

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Servente	ORSE	H	0,35	3,87	1,35
10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,35	2,41	0,84

## total do serviço:

2,20

valor:

12,01

**4.15.5 87878-CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014(M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA					
87377 CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0042	396,12	1,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	17,11	1,20
SERVENTE	SINAPI	H	0,0070	13,54	0,09
total serviço:					2,96
valor:					2,95
Valor composição					686,62

**4.16.1 72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UNID	160	0,18	28,8
total material:					28,8
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6	17,11	27,38
SERVENTE	SINAPI	H	1,7	13,54	23,02
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO					
87335 HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 C 8	SINAPI	M3	0,022	416,98	9,17
total serviço:					59,57
valor:					88,37

**4.16.2 500126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem					
125 lançamento e adensamento	ORSE	M3	1	341,35	341,35
Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive					
7692 adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	M3	1	33,12	33,12
total serviço:					374,47
valor:					374,47

**4.16.3 94964- CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
370	SINAPI	M3	0,785	72	56,52
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98	0,47	151,80
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO					
4721 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE I	SINAPI	M3	0,587	62,48	36,68
total material:					245,00
SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE					
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	2,53	13,54	34,26
88377 ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6	14,88	23,81
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					
88830	SINAPI	CHP	0,83	0,96	0,80
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014					
88831	SINAPI	CHI	0,78	0,23	0,18
total serviço:					59,04
valor:					304,04

**4.16.4 09547 Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar (m2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7258 PEDREIRO	ORSE	H	0,35	6,25	2,19
SERVENTE	ORSE	H	0,35	9,67	3,38
total mão de obra:					5,57
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Reboco pronto, tipo massa especial externa/interna, branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar					
9880	ORSE	KG	4	1,06	4,24
total material:					4,24
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente	ORSE	h	0,35	3,87	1,35



total do serviço:

2,71

valor:

12,52

**4.16.5 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA					
87377 CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,0042	396,12	1,66
SERVENTE	SINAPI	H	0,007	13,54	0,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	17,11	1,20
total do serviço:					2,96
valor:					2,96
Valor Composição					782,36

**5.1 53786 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação, inclusive operador, manutenção, depreciação e juros**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53786 Materiais na operação	SINAPI	H	1	R\$ 41,99	R\$ 41,99
5664 Manutenção	SINAPI	H	1	R\$ 16,50	R\$ 16,50
88858 Juros	SINAPI	H	1	R\$ 3,39	R\$ 3,39
88857 Depreciação	SINAPI	H	1	R\$ 13,20	R\$ 13,20
88294 Operador	SINAPI	H	1	R\$ 16,65	R\$ 16,65
total material:					R\$ 91,73
valor:					R\$ 91,73

**5.3 53849- MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53849 Materiais na operação	SINAPI	H	1	R\$ 57,08	R\$ 57,08
5779 Manutenção	SINAPI	H	1	R\$ 39,48	R\$ 39,48
89229 Juros	SINAPI	H	1	R\$ 8,41	R\$ 8,41
89228 Depreciação	SINAPI	H	1	R\$ 24,56	R\$ 24,56
88300 Operador	SINAPI	H	1	R\$ 20,76	R\$ 20,76
total material:					R\$ 150,29
valor					R\$ 150,29

**5.5. 5787 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5787 Materiais na operação	SINAPI	H	1	R\$ 89,93	R\$ 89,93
53861 Manutenção	SINAPI	H	1	R\$ 38,58	R\$ 38,58
89131 Juros	SINAPI	H	1	R\$ 7,93	R\$ 7,93
89130 Depreciação	SINAPI	H	1	R\$ 30,86	R\$ 30,86
88301 Operador	SINAPI	H	1	R\$ 15,82	R\$ 15,82
TOTAL MATERIAL:					R\$ 183,12
VALOR:					183,12

**5.7 7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7061 Materiais na operação	SINAPI	H	1	R\$ 83,33	83,33
7060 Manutenção	SINAPI	H	1	R\$ 20,71	20,71
7059 Juros	SINAPI	H	1	R\$ 3,86	3,86
7058 Depreciação	SINAPI	H	1	R\$ 11,03	11,03
91402 Impostos e Seguros	SINAPI	H	1	R\$ 0,79	0,79
88281 Operador	SINAPI	H	1	R\$ 13,58	13,58
total material:					133,30
valor :					133,30

**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, inclusive operador,manutenção,depreciação e juros**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91384 Materiais na operação	SINAPI	H	1	R\$ 103,59	R\$ 103,59
91383 Manutenção	SINAPI	H	1	R\$ 24,48	R\$ 24,48



91381	Juros	SINAPI	H	1	R\$ 4,57	R\$ 4,57
91380	Depreciação	SINAPI	H	1	R\$ 13,05	R\$ 13,05
91382	Impostos e Seguros	SINAPI	H	1	R\$ 0,94	R\$ 0,94
88281	Operador	SINAPI	H	1	R\$ 13,58	R\$ 13,58
valor material:						R\$ 160,21
valor:						R\$ 160,21

#### 5.11 90691 - MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90691	Materiais na operação	SINAPI	H	1	R\$ 21,45	21,45
90690	Manutenção	SINAPI	H	1	R\$ 12,90	12,90
90689	Juros	SINAPI	H	1	R\$ 1,98	1,98
90688	Depreciação	SINAPI	H	1	R\$ 10,32	10,32
88301	Operador	SINAPI	H	1	R\$ 15,82	15,82
total material:						62,47
valor:						62,47

#### 6.1 74221/001 SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A,					
939	ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,30	1,31	0,39
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL,SEM DEMANDA	SINAPI	KW/h	0,24	0,44	0,11
	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W,					
3753	BIVOLT	SINAPI	UNID	0,009	8,45	0,08
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UNID	0,009	4,97	0,04
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO					
	TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UNID	0,009	7,16	0,06
total material:						0,68
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	20,86	1,04
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05	13,54	0,68
total serviço:						1,72
valor:						2,40

#### 6.2 S05158 Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE		H	0,083	9,67	0,80
total mao de obra:						0,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80	ORSE Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Kg	0,032	3,99	0,13
	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e					
2185	65x40mm) h=1,20m	ORSE	M	0,1	1,88	0,19
345	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	Kg	0,009	14,93	0,13
total material:						0,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	M2	0,01	67,67	0,68
95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e					
	adensado	ORSE	M3	0,001	357,74	0,36
	Encargos Complementares - Servente		H	0,08	3,87	0,31
total serviço:						1,34
valor:						2,60

#### 6.3 87520 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02381	415,00	9,88
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA					
	ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM,					
34557	(C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42	1,53	0,64
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA	SINAPI	CENTO	0,005	43,29	0,22
total material:						10,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA					
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE					
87369	VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,0098	493,42	4,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55	17,11	26,52

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,775	13,54	10,49
total serviço:				41,85
valor:				52,59

#### 6.4 87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE					
87377 PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,0042	396,12	1,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,183	17,11	3,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,091	13,54	1,23
valor serviço:					6,03
valor:					6,03

#### 6.5 01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm(m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750 PEDREIRO	ORSE	H	0,6	6,25	3,75
SERVENTE		H	0,6	9,67	5,80
total mao de obra:					9,55
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3308					
Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	M3	0,02	351,02	7,02
Encargos Complementares - Servente		H	0,6	3,87	2,32
10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,6	2,41	1,45
total serviço:					10,79
valor:					20,34

#### 6.6 73844 MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,38	62,28	23,67
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	116	0,47	54,52
4730					
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,SEM FRETE	SINAPI	M3	1,2	65,32	78,38
valor material:					156,57
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1	17,11	17,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	13,54	13,54
total serviço:					30,65
valor:					187,22

#### 6.7 79462 EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UNID	1,5	0,37	0,6
4049 MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	SINAPI	L	0,8	26,62	21,3
total material:					21,9
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4	17,04	6,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	13,54	5,42
total serviço:					12,23
valor:					34,08

#### 6.8 72895 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,1265	155,29	19,64
valor serviço:					19,64
valor:					19,64

#### 6.9 02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	servente	TOTAL
4783 Pintor	ORSE	H	0,4	6,25	2,5
SERVENTE		H	0,2	9,67	1,9
total mao de obra:					4,4
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7356	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	L	0,18	15,46	2,78
valor material:						2,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENCARGOS COMPLEMENTARES-SERVENTE		H	0,2	3,87	0,77
10553	ENCARGOS COMPLEMENTARES-PINTO	ORSE	H	0,4	2,54	1,02
total serviço:						1,79
valor:						9,00
6.10 08584 Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01 (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6110	SERRALHEIRO	ORSE	H	1	5,9	5,9
	SERVENTE		H	1	9,67	9,67
total mao de obra:						15,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	ORSE	Kg	38	5,49	208,62
2442	Perfil "u" 152.40 x 5.10 mm a36 6.00 m fx1 (12.66 kg/m)	ORSE	Kg	45,74	0,79	36,13
546	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	ORSE	Kg	1,33	4,83	6,4
10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Kg	2,88	18,3	52,7
	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 11/2"), e					
21012	= 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	M	9,04	25,51	230,6
	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm ( 4"), e =					
21016	3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	ORSE	M	2,17	77,56	168,3
total material:						702,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Encargos Complementares - Servente		H	1	3,87	3,87
10594	Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	H	1	2,35	2,35
total serviço:						6,22
valor:						724,59
6.11 08190 Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local (m)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	ORSE	H	0,5	6,25	3,13
valor mao de obra:						3,13
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e					
127	adensado em superestrutura	ORSE	M3	0,232	283,98	65,88
	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem					
	e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e					
140	fundações	ORSE	Kg	15,1	6,47	97,70
	Forma de placa compensada resinada de 17mm para guarda corpo					
8189	de ponte, inclusive escoramento	ORSE	M2	1,74	49,25	85,70
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,5	2,41	1,21
total serviço:						250,48
valor:						253,61
6.12 83696 PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS						
MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA). (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	Kg	0,45	1,08	0,49
5333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,01	18,23	0,18
total material:						0,67
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3	13,54	4,06
total serviço:						4,06
valor:						4,73
6.13 74072 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2 COM BRAÇADEIRA (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE	SINAPI	UNID	2	2,66	5,32
	ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE					
	FIXACAO					
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA,	SINAPI	M	1	46,45	46,45
	DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)					
valor material:						51,77
SERVIÇOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3	13,54	44,68
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),					
88631	PREPARO MANUAL.	SINAPI	m3	0,003	358,76	1,08
TOTAL SERVIÇO:						45,76
valor:						97,53
6.14 83693 CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	Kg	0,3	1,08	0,32
total material:						0,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,15	17,04	2,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0075	13,28	0,10
total serviços:					2,66
valor:					2,98

#### 6.15 03746 Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14 Demolição de concreto simples com martetele e compressor	ORSE	m3	0,17	52,22	8,88
Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com					
77 água	ORSE	m3	0,4	110,17	44,07
Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e					
98 adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26	292,65	76,09
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta					
2323 novacor ou similar	ORSE	m2	1,2	10,6	12,72
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria,					
2497 profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,4	35,17	14,07
2624 Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,2	11,49	25,28
Acabamento de superfície de piso de concreto com					
3644 desempolamento manual	ORSE	m2	2,64	11	29,04
total serviço:					210,14
valor:					210,14

#### 6.16 09418 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750 PEDREIRO	ORSE	H	0,5	6,25	3,13
SERVENTE		H	1,2	9,67	11,60
total mao de obra:					14,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	Kg	0,52	2,9	1,51
2684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Kg	4	0,8	3,2
Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim					
9758 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	M2	1,05	42,11	44,22
total material:					48,92

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente		H	1,2	3,87	4,64
10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,5	2,41	1,21
total de serviços:					5,85
valor:					69,50

#### 6.17 S11449 compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMNETO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2459 Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	H	0,2	63	12,6
2461 Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	H	0,02	2,63	0,05
total equipamento:					12,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE		H	2	9,67	19,34
total mao de obra:					5,17
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente		H	0,5	3,87	1,94
total de serviços:					1,94
valor:					19,76

#### 6.18 S06336 Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEl, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar) (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41936 Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	ORSE	M	1	35,13	35,13
total material:					35,13
valor:					35,13

#### 6.19 S06337 Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEl, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar) (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41930 Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	ORSE	M	1	54,85	54,85
total material:					54,85
valor:					54,85

#### 6.20 06334 Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEl, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Ver. 01 (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5828 Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	ORSE	M	1	38,8	38,8
total material:					38,8
valor:					38,8

**6.21 S08598 Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 em volume, (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento e arenoso comercial (m3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2462 Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	ORSE	h	6	2,63	15,78
<b>total equipamento:</b>					<b>15,78</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente	ORSE	H	6	9,67	58,02
<b>total de mao de obra:</b>					<b>23,22</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
203 Arenoso comercial retirado no deposito com frete	ORSE	m3	1,3	48,75	63,38
1379 Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Kg	107,69	0,5	53,85
<b>total de material:</b>					<b>117,22</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente		H	6	3,87	23,22
<b>total de material:</b>					<b>23,22</b>
<b>valor:</b>					<b>179,44</b>

**6.22 S03077 Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa c/ dimensões 3,00 x 1,00 x 1,00m, p/un (inclusive pedra granítica)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2482 Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente	ORSE	H	0,75	74,83	56,12
<b>valor equipamento:</b>					<b>56,12</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente		H	8	9,67	77,36
<b>valor mao de obra:</b>					<b>35,84</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1715 Pedra de mão granítica	ORSE	M3	3,9	62,75	244,73
2182 Gabião caixa, arame galvanizado Ø 2,7mm, malha 8 x 10, dim. int. = 3	ORSE	UNID	1	953,44	953,44
<b>valor material:</b>					<b>1198,17</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente		H	8	3,87	30,96
<b>total de material:</b>					<b>30,96</b>
<b>valor:</b>					<b>1321,09</b>

**6.23 92749 - MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
4011 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	SINAPI	m2	1,9	5,3	10,07
4460 MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	m	1,5	8,09	12,14
4730 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14	SINAPI	m3	1,3	65,32	84,92
5063 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	kg	0,004	12,13	0,05
40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	m3	0,5	455,82	227,91
40441 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	m3	0,5	291,01	145,505
<b>valor material:</b>					<b>480,58</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111					
5631 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,179	124,96	22,37
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111					
5632 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,628	45,44	28,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,231	17,11	55,28
SERVENTE		H	1,616	13,54	21,88
<b>valor serviço:</b>					<b>128,07</b>
<b>valor:</b>					<b>608,65</b>

**6.24 05403 Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 100mm(m)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9825 Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 7665)	ORSE	M	1,02	33,53	34,20
<b>valor material:</b>					<b>34,2</b>

valor: 34,2

**6.25 05404 Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm (m)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9825 Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	ORSE	M	1,025	65,37	67,00

valor material: 67,00

valor: 67,00

**6.26 05405 Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 200mm(m)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 9825 7665)	ORSE	M	1,03	119,86	123,46

valor material: 123,46

valor: 123,46

**6.27 88099 TRANSPORTE VERTICAL,BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM,MANUAL 1PAVIMENTO**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE		H	0,0147	13,54	0,20

valor serviço: 0,20

valor: 0,20

**6.28 88102 TRANSPORTE VERTICAL,LATA DE 18L,MANUAL 1 PAVIMENTO. AF\_06/2014(T)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE		H	0,0017	13,54	0,02

total serviço: 0,02

valor: 0,02

**6.29 89195 TRASPORTE VERTICAL,SACOS 50Kg,MANUAL,1PAVIMENTO. AF\_06/2014 (T)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE		H	0,6	13,54	8,12

total serviço: 8,12

valor: 8,12

**ESCADARIA PEDESTRE PISO CONCRETO 20 MPa, e = 0,05 m, LARGURA = 1,00 m, PASSO = 0,35 m E ESPELHO = 0,18 m E CONTENÇÃO DE 0,05 m NAS LATERAIS (300 m)**

**6.30.1 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2016 (M3)**

material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	m3	0,785	63,28	49,67
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Kg	322,98	0,47	151,80
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	m3	0,587	62,48	36,68

total material: 238,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE		H	2,53	13,54	34,26
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR					
88377 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	H	1,6	14,88	23,81
88830 POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHP	0,83	0,96	0,80
POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.					
88831	SINAPI	CHI	0,78	0,23	0,18

total serviço: 59,04

valor: 297,19

**6.30.2 87514 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014(M2)**

material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	m	0,785	1,64	1,29
37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	cento	0,0189	43,29	0,82
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	m3	0,28	62,48	17,5

total material: 19,6

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SINAPI	m3	0,0125	493,42	6,17

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72	17,11	29,43
SERVENTE		h	0,86	13,54	11,64

total serviço: 47,24

valor: 66,84

#### 6.30.3 509547 Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750 PEDREIRO	ORSE	H	0,35	6,25	2,19
SERVENTE		H	0,35	9,67	3,38

total mao de obra: 5,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Reboco pronto, tipo massa especial externa/interna, branca, ref:Cal					
9880 fino-Hidra ou similar	ORSE	Kg	4	1,06	4,24

valor material: 4,24

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,35	3,87	1,35
10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,35	2,41	0,84

total serviço: 2,198

valor: 12,01

#### 6.30.4 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. . AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA					
87377 CHAPISCO CONVENCIONAL,PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,0042	396,12	1,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	17,11	1,20
SERVENTE		H	0,007	13,54	0,09

valor serviço: 2,86

valor: 2,86

#### ESCADARIA PEDESTRE PISO CONCRETO 20 MPa, e = 0,05 m, LARGURA = 1,50 m, PASSO = 0,35 m E ESPELHO = 0,15 m INCL. ENGASTAMENTO A CADA 5 METROS (300 m)

94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	30,00	297,19	8.915,70
87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	210,60	66,84	14.076,50
509547	Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	m2	600,00	12,01	7.206,00
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	600,00	2,86	1.716,00

TOTAL 31.914,20

6.32.1 1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) VALOR 1,08

6.32.2 1382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 VALOR 22,64

6.32.3 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO N. VALOR 63,28

6.32.4 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO \*5 X 10 X 20\* CM VALOR 0,26

#### 6.32.5. 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS					
37370 COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	1,38	1,38
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
37371 (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,61	0,61
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO					
37372 PELA CAIXA)	SINAPI	H	1	0,37	0,37
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
37373 (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,02	0,02

total geral: 2,38

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750 PEDREIRO	SINAPI	H	1	13,18	13,18

total mao de obra: 13,18

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -					
88236 HORISTA	SINAPI	H	1	0,36	0,36
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1	0,97	0,97

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS 95371 COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	SINAPI	H	1	0,22	0,22
total serviço:					1,55
valor:					17,11

#### 6.32.6. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO, TRASPORTE,EXAMES,SEGURO	H		1	2,22	2,22
total geral:					2,22
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H		1	9,67	9,67
total mao de obra:					9,67
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERRAMENTAS,EPI,CURSO DE CAPACITAÇÃO DE SERVENTE	H		1	1,65	1,65
total serviço:					1,65
valor:					13,54

#### 83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (H)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO.	SINAPI	H	1	9,6	9,6
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1	13,58	13,58
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO.	SINAPI	H	1	12,3	12,3
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS.	SINAPI	H	1	4,16	4,16
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.	SINAPI	H	1	0,84	0,84
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	SINAPI	H	1	117,33	117,33
total serviço:					157,81
valor:					157,81

#### 83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	H	0,000026	231,572	0,006020872
total equipamento:					0,006020872
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,000026	137,983	0,003587558
total material:					0,003587558
valor:					0,00960843

#### 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	1,38	1,38
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,61	0,61
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO PELA CAIXA)	SINAPI	H	1	0,37	0,37



SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
37373 (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1	0,02	0,02
				<b>total geral:</b>	<b>2,38</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1	11,16	11,16
				<b>total mao de obra:</b>	<b>11,16</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO					
95347 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1	0,04	0,04
				<b>total serviço:</b>	<b>0,04</b>
				<b>valor:</b>	<b>13,58</b>
<b>95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,0041	11,16	0,046
				<b>total mao de obra:</b>	<b>0,046</b>
				<b>valor:</b>	<b>0,046</b>
<b>91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185					
37754 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UNID	0,0000333	231,572	0,0077
				<b>total equipamento:</b>	<b>0,0077</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO					
36484	SINAPI	UNID	0,0000333	137,983	0,004594834
				<b>total material:</b>	<b>0,004594834</b>
				<b>valor:</b>	<b>0,012</b>
<b>91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)</b>					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185					
37754 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UNID	0,00001130	231,572	0,002616764
				<b>total equipamento:</b>	<b>0,002616764</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO					
36484	SINAPI	UNID	0,00001130	137,983	0,001559208
				<b>total material:</b>	<b>0,001559208</b>
				<b>valor:</b>	<b>0,0042</b>
<b>91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)</b>					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185					
37754 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UNID	0,00000230	231,572	#REF!
				<b>total equipamento:</b>	<b>13,58</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO					
36484	SINAPI	UNID	0,00000230	137,983	0,000317361
				<b>total material:</b>	<b>0,000317361</b>
				<b>valor:</b>	<b>13,58</b>
<b>91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	34,51000000	3,4	117,33
				<b>total material:</b>	<b>117,33</b>
				<b>valor:</b>	<b>117,33</b>

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO, TRASPORTE,EXAMES,SEGURO	SINAPI	H	1	2,22	2,22
total geral:					2,22
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SINAPI	H	1	9,67	9,67
total mao de obra:					9,67
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERRAMENTAS,EPI,CURSO DE CAPACITAÇÃO DE SERVENTE	SINAPI	H	1	1,65	1,65
total serviço:					1,65
valor:					13,54

88236 FERRAMENTAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UNID	0,00773950	4,39	0,034
2711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAM/	SINAPI	UNID	0,0006416	115	0,074
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 "					
11359 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400	SINAPI	UNID	0,0000411	555	0,023
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UNID	0,008755	5,36	0,047
REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO					
25966	SINAPI	L	0,0014592	16,13	0,024
38382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UNID	0,0014592	6,99	0,010
38390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UNID	0,0014592	21,07	0,031
38393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UNID	0,0014592	9,5	0,014
38396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UNID	0,0000329	292,86	0,010
BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM					
38399	SINAPI	UNID	0,0001644	142,1	0,023
INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400					
W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL					
38412 TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UNID	0,0000288	820,17	0,024
38413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTEN	SINAPI	UNID	0,0000426	572,3	0,024
38476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRA	SINAPI	UNID	0,0001986	241,11	0,048
ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA					
38477	SINAPI	UNID	0,0000426	606,36	0,026
total material:					0,411
valor:					0,411

88237 – EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	10,66	0,146410836
12893 BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	56,88	0,09106488
36144 RESPIRADOR DESCARTÁVEL, SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	SINAPI	UN	0,11146720	1,32	0,147136704
36146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	201,45	0,249858435
36149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	139,23	0,1002456
36150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	35,19	0,093123297
36153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	158,49	0,17037675
TOTAL MAO DE OBRA					0,998216502
VALOR					0,998216502

95378 – CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
6111 SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	9,67	0,165357
TOTAL MATERIAL					0,165357
VALOR					0,165357

96013 – TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA – CHP DIURNO. AF_02/2017 (CHP)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,46	15,46
96008 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	11,42	11,42

96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,99	2,99
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	12,48	12,48
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	54,94	54,94
					<b>TOTAL SERVIÇO</b>	97,29
					<b>VALOR</b>	97,29

88324 – TRATORISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					<b>TOTAL GERAL</b>	2,38

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	1,00000000	11,65	11,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	11,65

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					<b>TOTAL SERVIÇO</b>	1,39
					<b>Valor</b>	15,42

95386 – CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	0,00930000	11,65	0,108345
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	0,108345
					<b>VALOR</b>	0,108345

96008 – TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA – DEPRECIACÃO. AF_02/2017(H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005330	183.523,35	9,781794555
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	9,781794555

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	30786,45	1,640917785
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	1,640917785
					<b>VALOR</b>	11,42271234

96009 – TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA – JUROS. AF_02/2017(H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00001400	183.523,35	2,5693269
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	2,5693269

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001400	30786,45	0,4310103
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	0,4310103
					<b>VALOR</b>	1,640917785

96011 – TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA – MANUTENÇÃO. AF_02/2017(H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005830	183.523,35	10,69941131
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	10,69941131

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	30786,45	1,794850035
TOTAL MATERIAL						1,794850035
VALOR						12,49426134

96012 – TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA – MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_02/2017(H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,16000000	3,4	54,944
TOTAL MATERIAL						54,944
VALOR						54,944

96014 – TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA – CHIP DIURNO. AF_02/2017						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,46	15,46
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	11,42	11,42
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL SERVIÇO						29,87
VALOR						29,87

88260 – CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL						2,38

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
TOTAL MAO DE OBRA						13,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO						1,45
VALOR						17,47

95328 – CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00930000	13,64	0,126852
TOTAL MAO DE OBRA						0,126852
VALOR						0,126852

91277 – PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV – CHIP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL SERVIÇO						1,08
VALOR						1,08

**91273 – PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV – DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8110,33	0,432280589
TOTAL MATERIAL						0,432280589
VALOR						0,432280589

**91274 – PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV – JUROS. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001400	8110,33	0,11354462
TOTAL MATERIAL						0,11354462
VALOR						0,11354462

**91275 – PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV – MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8110,33	0,540959011
TOTAL MATERIAL						0,540959011
VALOR						0,540959011

**91276 – PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV – MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (CHP)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,81000000	4,24	3,4344
TOTAL MATERIAL						3,4344
VALOR						3,4344

**91278 – PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV – CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO						0,54
VALOR						0,54

**91283 – CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1”(14X1”) - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64

91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,22	
						8,22
					<b>TOTAL SERVIÇO</b>	9,48
					<b>VALOR</b>	9,48

91279 – CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1”(14X1”) - DEPRECIACÃO . AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1128	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	7667,63	0,49072832
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	391,83	0,02507712
				<b>TOTAL MATERIAL</b>		0,51580544
				<b>VALOR</b>		0,51580544

91280 – CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1”(14X1”) - JUROS. F_08/2015 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001440	7667,63	0,110413872
				<b>TOTAL MATERIAL</b>		0,110413872
				<b>VALOR</b>		0,110413872

91281 – CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1”(14X1”) - MANUTENÇÃO . AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1128	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	7667,63	0,6134104
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	391,83	0,0313464
				<b>TOTAL MATERIAL</b>		0,6447568
				<b>VALOR</b>		0,6447568

91282 – CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1”(14X1”) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_08/2015 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,94000000	4,24	8,2256
				<b>TOTAL MATERIAL</b>		8,2256
				<b>VALOR</b>		8,2256

91285 – CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1”(14X1”) - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>		0,62
				<b>VALOR</b>		0,62

88262 – CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
				<b>TOTAL GERAL</b>		2,38

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		13,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO VALOR					1,45 17,01

95330 – CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	13,18	0,122574
TOTAL MAO DE OBRA VALOR					0,122574 0,122574

88309 – PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL					2,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL MAO DE OBRA					13,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO VALOR					1,55 17,11

95371 – CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	13,18	0,225378
TOTAL MAO DE OBRA VALOR					0,225378 0,225378

94964 – CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 ( CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	63,28	49,6748
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,47	151,8006
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	62,48	36,67576
TOTAL MATERIAL					201,4754

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	13,28	33,5984
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,88	23,808
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	0,96	0,7968
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,23	0,1794
TOTAL SERVIÇO VALOR					58,3826 259,858

88377 – OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61

37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>2,38</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	11,46	11,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>11,46</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>1,04</b>
<b>VALOR</b>					<b>14,88</b>

95389 – CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO	SINAPI	H	0,00670000	11,46	0,076782
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>0,076782</b>
<b>VALOR</b>						<b>0,076782</b>

88830 – BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR – CHIP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
					TOTAL SERVIÇO	0,96
					VALOR	0,96

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3000	0,192
TOTAL MATERIAL						0.192

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014(H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3000	0,0432
					TOTAL MATERIAL	0,0432
					VALOR	0,0432

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3000	0,18
					TOTAL MATERIAL	0,18
					VALOR	0,18



**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,44
					0,55
TOTAL MATERIAL VALOR					0,55
					0,55

**88831 – BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR – CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19
					0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04
					0,04
TOTAL SERVIÇO VALOR					0,23
					0,23

**95376 – CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
25961	RASTELEIRO	SINAPI	H	0,00410000	14,58
					0,059778
TOTAL MAO DE OBRA VALOR					0,059778
					0,059778

**5835 – VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H – CHP DIURNO.AF\_11/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5710	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	SINAPI	H	1,00000000	68,33
					68,33
5711	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	SINAPI	H	1,00000000	47,94
					47,94
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,66
					15,66
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,51
					42,51
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,56
					14,56
TOTAL SERVIÇO VALOR					189
					189

**5710 – 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 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	1062800
					68,33804
TOTAL MATERIAL VALOR					68,33804
					68,33804

**5711 – 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 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,10000000	3,4
					47,94
TOTAL MATERIAL VALOR					47,94
					47,94

**88302 – OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38
					1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61
					0,61
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
					0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
					0,02

TOTAL GERAL 2,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
25959 OPERADOR DE PAVIMENTADORA	SINAPI	H	1,00000000	12,23	12,23
TOTAL MAO DE OBRA					12,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO					1,05
VALOR					15,66

95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
25959 OPERADOR DE PAVIMENTADORA	SINAPI	H	0,00670000	12,23	0,081941
TOTAL MAO DE OBRA					0,081941
VALOR					0,081941

89240 – VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H – DEPRECIAÇÃO .AF_11/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	1062800	42,512
TOTAL MATERIAL					42,512
VALOR					42,512

89241 – VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H – JUROS .AF_11/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001370	1062800	14,56036
TOTAL MATERIAL					14,56036
VALOR					14,56036

5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,66	15,66
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,51	42,51
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,56	14,56
TOTAL SERVIÇO					72,73

88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE/EXAMES/SEGURO	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MAO DE OBRA					2,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
RASTELEIRO		H	1	14,58	14,58
TOTAL MAO DE OBRA:					14,58
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88236 ferramentas/EPI/Curso de capacitação	SINAPI	H	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL SERVIÇO					1,61
VALOR					18,3

95631 – ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M – CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,08	14,08
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	18,65	18,65
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,89	4,89

95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	23,34	23,34
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	57,08	57,08
					<b>TOTAL SERVIÇO VALOR</b>	118,04
						118,04

88303 – OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					<b>TOTAL GERAL</b>	2,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4238	OPERADOR DE COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	10,66	10,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	10,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					<b>TOTAL SERVIÇO VALOR</b>	1,04
						14,08

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4238	OPERADOR DE COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	10,66	0,071422
					<b>TOTAL MAO DE OBRA VALOR</b>	0,071422
						0,071422

95627 – ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M – DEPRECIÇÃO . AF_11/2016 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	349931,44	18,65134575
					<b>TOTAL MATERIAL VALOR</b>	18,65134575
						18,65134575

95628 – ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M – JUROS . AF_11/2016 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001400	349931,44	4,89904016
					<b>TOTAL MATERIAL VALOR</b>	4,89904016
						4,89904016

95629 – ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M – MANUTENÇÃO . AF_11/2016 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	349931,44	23,34042705
					<b>TOTAL MATERIAL VALOR</b>	23,34042705
						23,34042705

95630 – ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M – MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_11/2016 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,79000000	3,4	57,086
					<b>TOTAL MATERIAL VALOR</b>	57,086
						57,086

**95632 – ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M – CHI DIURNO. AF\_11/2016 (CHI)**

SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,08	14,08
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	18,65	18,65
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,89	4,89
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					37,62
<b>VALOR</b>					37,62

**96155 – TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA – CHI DIURNO. AF\_02/201 (CHI)**

SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88324 TRATORISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,46	15,46
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	8,8	8,8
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					26,57
<b>VALOR</b>					26,57

**96053 – TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA – DEPRECIACÃO. AF\_02/2017 (H)**

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
764 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	134500	7,16885
13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	30786,45	1,640917785
<b>TOTAL MATERIAL</b>					8,809767785
<b>VALOR</b>					8,809767785

**96055 – TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA – JUROS. AF\_02/2017 (H)**

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
764 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001400	134500	1,883
13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001400	30786,45	0,4310103
<b>TOTAL MATERIAL</b>					2,3140103
<b>VALOR</b>					2,3140103

**96157 – TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA – CHP DIURNO. AF\_03/2017 (CHP)**

SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88324 TRATORISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,46	15,46
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	8,8	8,8
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	9,63	9,63
96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	38,28	38,28
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					74,48
<b>VALOR</b>					74,48

**96056 – TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA – MANUTENÇÃO. AF\_03/2017 (H)**

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
764 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	134500	7,84135
13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	30786,45	1,794850035
<b>TOTAL MATERIAL</b>					9,636200035
<b>VALOR</b>					9,636200035

**96057 – TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA – MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2017 (H)**

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	3,4	38,284

**TOTAL MATERIAL** 38,284  
**VALOR** 38,284

**96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,08	14,08
96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	50,21	50,21
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	25,88	25,88
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	5,43	5,43
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	20,68	20,68
<b>TOTAL SERVIÇO VALOR</b>					<b>116,28</b>

**96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF\_06/2017 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,77000000	3,4	50,218
<b>TOTAL MATERIAL VALOR</b>					<b>50,218</b>

**96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	388090,39	25,88562901
<b>TOTAL MATERIAL VALOR</b>					<b>25,88562901</b>

**96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001400	388090,39	5,43326546
<b>TOTAL MATERIAL VALOR</b>					<b>5,43326546</b>

**96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2017 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	388090,39	20,68521779
<b>TOTAL MATERIAL VALOR</b>					<b>20,68521779</b>

**95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF\_11/2016 (CHI)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,08	14,08
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	5,43	5,43
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	20,68	20,68

**TOTAL SERVIÇO** 40,19  
**VALOR** 40,19

**S10549 – Encargos complementares – Servente(H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Almoço/ Fardamento/ Óculos branco proteção/Vale transporte/Talhadeira chata 10"/Marreta 1 kg com cabo/ Cesta básica/Protetor auricular/ Protetor solar fps 30/Pá quadrada/Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l,pneu com camara/Luva raspa de couro,cano curto (punho*7* cm)/Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado/Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)/Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem julgar (classe b)		un	1,00000000	2,22	2,22
<b>TOTAL MATERIAL</b>					2,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Seguro/ Exames/Refeição		UN	1,00000000	1,65	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO VALOR</b>					3,87

**S10550 – Encargos complementares – Pedreiro(H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00158/ORSE Almoço (Participação do empregador)	orse	un	0,10180000	10	1,018
00941/ORSE Fardamento	orse	un	0,00150000	69,07	0,103605
01651/ORSE Óculos branco proteção	orse	pr	0,0008	5,5	0,0044
02378/ORSE Vale Transporte	orse	un	0,0654	3,5	0,2289
04174/ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	orse	un	0,0005	7,16	0,00358
04722/ORSE Colher de pedreiro	orse	un	0,0004	11,25	0,0045
10282/ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	orse	un	0,0002	16,7	0,00334
10492/ORSE Cesta Básica	orse	un	0,0045	110	0,495
10596/ORSE Protetor auricular	orse	un	0,0045	3,2	0,0144
10599/ORSE Protetor solar fps 30	orse	un	0,0018	17,86	0,032148
10789/ORSE Nível de bolha de madeira	orse	un	0,0002	9	0,0018
10790/ORSE Prumo de face	orse	un	0,0001	17,05	0,001705
11243/ORSE Martelo sem unha	orse	un	0,0001	16,3	0,00163
11245/ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	orse	un	0,0007	11,75	0,008225
11246/ORSE Escala métrica de bambú	orse	un	0,0007	17	0,0119
11247/ORSE Serra mármore	orse	un	0,0001	27297	2,7297
11264/ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	orse	un	0,0002	10,95	0,00219
11265/ORSE Martelo de borracha com cabo	orse	un	0,0004	14,9	0,00596
12892/SINAP I Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	orse	par	0,0023	7,3	0,01679
12893/SINAP I Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	orse	par	0,0008	38,97	0,031176
12894/SINAP I Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	orse	un	0,0002	10,55	0,00211
12895/SINAP I Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	orse	un	0,0006	8,12	0,004872
<b>TOTAL MATERIAL</b>					4,725931

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10362/ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	UN	0,00450000	5,65	0,025425
10517/ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	CJ	0,00040000	326	0,1304
10761/ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	UN	0,10180000	2,5	0,2545
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					0,410325

VALOR 5,136256

88246 – ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL					2,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
40331	ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	H	1,00000000	26,44
TOTAL MAO DE OBRA					26,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31
TOTAL SERVIÇO					1,64
VALOR					30,46

95315 – CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
40331	ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	H	0,01190000	26,44
TOTAL MAO DE OBRA					0,314636

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,98
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,91
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,73
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,69
5630	NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				0
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,65
TOTAL SERVIÇO					108,31
VALOR					216,62
					216,934636

5627 – ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP – DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014(H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	410485,0000000
TOTAL MATERIAL					22,98716
VALOR					22,98716

5628 – ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP – JUROS. AF_06/2014(H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001400	410485,0000000
TOTAL MATERIAL					5,74679
VALOR					5,74679

5629 – ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP – MANUTENÇÃO. AF_06/2014(H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	410485,0000000
TOTAL MATERIAL					28,73395
VALOR					28,73395

5630 – ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP – MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014(H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,91000000	3,4000000	50,694
TOTAL MATERIAL VALOR					50,694

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL VALOR					2,38

95357 – CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL MAO DE OBRA VALOR					13,18

5632 – ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP – CHI DIURNO. AF_06/2014(CHI)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,98	22,98
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,91	5,91
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,65	16,65
TOTAL SERVIÇO VALOR					45,54

5678 – RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ.88HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP . 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M – CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,5	16,5
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,99	41,99
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,65	16,65
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,2	13,2
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL SERVIÇO VALOR					91,73

5664 – RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ.88HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP . 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M – MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	235823,15	16,5076205
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO VALOR</b>
						16,5076205
						16,5076205

<b>53786 – RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ.88HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP . 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M – MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	12,35000000	3,4	41,99
						<b>TOTAL MATERIAL VALOR</b>
						41,99
						41,99

<b>88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ.88HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP . 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M – DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	235823,15	13,2060964
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO VALOR</b>
						13,2060964
						13,2060964

<b>88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ.88HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP . 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M – JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001440	235823,15	3,39585336
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO VALOR</b>
						3,39585336
						3,39585336

<b>5679 – RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ.88HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP . 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M – CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,65	16,65
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,2	13,2
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
						<b>TOTAL SERVIÇO VALOR</b>
						33,24
						33,24

<b>5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
5763	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	SINAPI	H	1,00000000	20,85	20,85
53831	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	SINAPI	H	1,00000000	103,59	103,59
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,58	13,58

91396	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	SINAPI	H	1,00000000	11,12	11,12
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	4,44	4,44
91398	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	SINAPI	H	1,00000000	0,9	153,58
TOTAL SERVIÇO						307,16
VALOR						307,16

5763 – CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOAL 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(H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA	SINAPI	UN	0,00006430	287921,52	18,51335374
TOTAL EQUIPAMENTO						18,51335374

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	36500	2,34695
TOTAL MATERIAL						2,34695
VALOR						2,34695

53831 – CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOAL 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(H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,4	103,598
TOTAL MATERIAL						103,598
VALOR						103,598

91396 – CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOAL 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(H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA	SINAPI	UN	0,00003430	287921,52	9,875708136
TOTAL EQUIPAMENTO						9,875708136

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	36500	1,25195
TOTAL MATERIAL						1,25195
VALOR						11,12765814

91397 – CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOAL 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(H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA	SINAPI	UN	0,00001370	287921,52	3,944524824
TOTAL EQUIPAMENTO						3,944524824

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	36500	0,50005

TOTAL MATERIAL 0,50005  
VALOR 4,444574824

91398 – CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOAL 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(H)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA	SINAPI	UN	0,00000280	287921,52	0,806180256
-------	---	--------	----	------------	-----------	-------------

TOTAL EQUIPAMENTO 0,806180256

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	36500	0,1022
-------	---	--------	----	------------	-------	--------

TOTAL MATERIAL 0,1022  
VALOR 0,908380256

5903 – CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA – CHI DIURNO. AF_06/2014(CHI)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,58	13,58
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

91396	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	SINAPI	H	1,00000000	11,12	11,12
-------	--	--------	---	------------	-------	-------

91397	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	SINAPI	H	1,00000000	4,44	4,44
-------	--	--------	---	------------	------	------

91398	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	SINAPI	H	1,00000000	0,9	0,9
-------	---	--------	---	------------	-----	-----

TOTAL SERVIÇO 29,14  
VALOR 29,14

91533 – COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV – CHP DIURNO.AF_08/2015(CHP)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,5	14,5
-------	---	--------	---	------------	------	------

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
-------	--	--------	---	------------	------	------

91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
-------	--	--------	---	------------	------	------

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
-------	---	--------	---	------------	------	------

91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,5	2,5
-------	--	--------	---	------------	-----	-----

TOTAL SERVIÇO 15,29

88297 - OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
-------	--	--------	---	------------	------	------

37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
-------	---	--------	---	------------	------	------

37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
-------	---	--------	---	------------	------	------

37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
-------	---	--------	---	------------	------	------

TOTAL GERAL 2,38

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	1,00000000	11,05	11,05
------	-------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA 11,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,1	0,1
TOTAL SERVIÇO					1,07
VALOR					14,5

95357 – CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL MAO DE OBRA					13,18
VALOR					13,18

91529 – COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV – DEPRECIÇÃO.AF_08/2015(H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	11971,23	0,638066559
TOTAL MATERIAL					0,638066559
VALOR					0,638066559

91530 – COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV – JUROS .AF_08/2015(H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001400	11971,23	0,16759722
TOTAL MATERIAL					0,16759722
VALOR					0,16759722

91531 – COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV – MANUTENÇÃO .AF_08/2015(H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	11971,23	0,798481041
TOTAL MATERIAL					0,798481041
VALOR					0,798481041

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO ( SOQUETE ) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO OPERAÇÃO . AF_08/2015 ( H )					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,59	4,24	2,50
TOTAL MATERIAL:					2,50
VALOR					2,50

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO ( SOQUETE ) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015 ( CHI )					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,5	14,50
88297 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO ( SOQUETE ) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
88297 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO ( SOQUETE ) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL MATERIAL:					15,29
VALOR					15,29

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COPLEMENTARES ( H ) AF_08/2015 ( H )					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371 TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372 EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373 SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,38
VALOR					2,38
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,89
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88236	FERRAMENTAS ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237	EPI ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR						13,69

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO DE AJUDANTE DE ARMADOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARS ) - HORISTA ( H )

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	9,89	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,09

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COPLEMENTARES ( H )

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) (	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR						2,38

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,89

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237	EPI ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR:						13,71

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01190000	9,89	0,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COPLEMENTARES ( H )

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) ( COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,38

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,18

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237	EPI ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR ( ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR						17,01

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,18
VALOR						13,18

5875 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. 06/2014 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,92	15,92
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,59	35,59
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	16,65	16,65
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL MATERIAL:					84,17	
VALOR:					84,17	

5735 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.1740 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,50 M - MANUTENÇÃO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M -	SINAPI	UNID	0,00007000	227.500,00	15,93
TOTAL MATERIAL:					15,93
VALOR					15,93

5736 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140KF, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4221 ÓLEO DIESEL COBUSTIVÉL COMUM	SINAPI	L	10,47000000	3,4	35,60
TOTAL MATERIAL:					35,60
VALOR:					35,60

89011 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140KF, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,50M.	SINAPI	L	0,00005600	227.500,00	12,74
TOTAL MATERIAL:					12,74
VALOR:					12,74

89012 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,50M. - JUROS. AF\_06/204 (H)

6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,50M.	SINAPI	UND	0,00001440	227.500,00	3,28
TOTAL MATERIAL:						3,28
VALOR:						3,28
90991 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP,CHP DIURNO. AF _ 10/2014 ( CHP )						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	16,65	16,65	
88832 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93	
88834 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP, JUROS . AF _ 10/2014 ( CHIP )	SINAPI	H	1,00000000	5,63	5,63	
88835 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP, MANUTENÇÃO. AF _ 10/2014 ( CHIP )	SINAPI	H	1,00000000	27,41	27,41	
88836 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP, MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF _ 10/2014 ( CHIP )	SINAPI	H	1,00000000	56,21	56,21	
TOTAL DE SERVIÇO						127,83
VALOR:						127,83
88832 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP, DEPRECIAÇÃO. AF _ 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36482 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP.	SINAPI	UNID	0,00005600	391.653,46	21,93	
TOTAL EQUIPAMENTO						21,93
VALOR:						21,93
88834 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP, JUROS. AF _ 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36482 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP.	SINAPI	UNID	0,00001440	391.653,46	5,64	
TOTAL EQUIPAMENTO						5,64
VALOR:						5,64
88835 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP, MANUTENÇÃO. AF _ 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36482 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP.	SINAPI	UNID	0,00007000	391.653,46	27,42	
TOTAL EQUIPAMENTO						27,42
VALOR:						27,42
88836 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LIQUIDA 110 HP, MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF _ 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVÉL COMUM	SINAPI	L	14,77000000	3,40	50,22	
TOTAL MATERIAL						50,22
S00126 - CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK = 15 MPA,LANÇADO E ADENSADO ( M³ )						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00125 CONCRETO SIMPLES FCK = 15 MPA ( B1 / B2 ), FABRICADO NA OBRA SEM LANÇAMENTO E ANDENSAMENTO	ORSE	M³	1,00000000	374,49	374,49	
S07692 LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA,	ORSE	M³	1,00000000	33,12	33,12	
TOTAL SERVIÇO						407,61
VALOR						407,61
S00125 - CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK = 15 MPA,LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ( M³ )						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I061115 SERVENTE	ORSE	H	6,00000000	9,67	58,02	

TOTAL DE OBRA						58,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003675	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	ORSE	M³	0,91300000	75,00	68,48
I013795	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	ORSE	KG	293,00000000	0,50	146,50
I047185	PEDRA BRITADA N. 2 ( 19 A 38 MM ) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	ORSE	M³	0,62700000	67,00	42,01
I047215	PEDRA BRITADA N. 1 ( 9,5 A 19 MM ) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	ORSE	M³	0,20900000	67,00	14,00
TOTAL DE MATERIAL						270,99
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	6,00000000	3,87	23,22
TOTAL DE SERVIÇO						23,22



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	ALMOÇO ( PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR )	ORSE	UNID	0,10180000	10,00	1,02
I00941	FARDAMENTO	ORSE	UNID	0,00150000	69,07	0,10
I01651	ÓCULOS GRANDE PROTEÇÃO	ORSE	PAR	0,00070000	5,50	0,00
I02378	VALE TRANSPORTE	ORSE	UNID	0,06540000	3,50	0,23
I10492	CESTA BÁSICA	ORSE	UNID	0,00450000	110,00	0,50
I10577	SERROTE 40 CM	ORSE	UNID	0,00010000	29,79	0,00
I10578	FORMÃO GRANDE	ORSE	UNID	0,00020000	14,80	0,00
I10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	ORSE	UNID	0,00020000	15,45	0,00
I10596	PROTETOR AURICULAR	ORSE	UNID	0,00450000	3,20	0,01
I10599	PROTETOR SOLAR FPS 30	ORSE	UNID	0,00180000	17,86	0,03
I11244	MARTELO COM UNHA	ORSE	UNID	0,00020000	28,16	0,01
I12892S	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO ( PUNHO 7 CM )	ORSE	PAR	0,00230000	7,30	0,02
I12893S	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHC	ORSE	PAR	0,00070000	38,97	0,03
I12894S	CAPA PARA LUVA EM PVC, COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ ( AMARELA OU AZUL )	ORSE	UNID	0,00020000	10,55	0,00
I12895S	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIE	ORSE	UNID	0,00080000	8,12	0,01
TOTAL MATERIAL						1,96

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	ORSE	UNID	0,00450000	5,65	0,03
I10517	EXAMES ADMISSIONAIS / DIMENSSIONAIS ( CHECKUP )	ORSE	CJ	0,00040000	326,00	0,13
I10761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	ORSE	UNID	0,10180000	2,50	0,25
TOTAL SERVIÇO						0,41
VALOR						2,37

S00127 - CONCRETO SIMPLES USINADO FCK = 21 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (m3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25950S	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO EM CONSUMO MINIMO	ORSE	M³	1,00000000	27,36	27,36
I34492S	CONCRETO BOMBEAVÉL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C 20, COM BRITA 0	ORSE	M³	1,00000000	223,50	223,50
TOTAL MATERIAL						250,86

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADESAMENTO E ACABAMENTO	ORSE	M³	1,00000000	23,12	23,12
TOTAL SERVIÇO						23,12
VALOR						273,98

S00128 - LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADESAMENTO E ACABAMENTO (m3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	ARMADOR	ORSE	H	1,00000000	6,25	6,25
I01213S	CARPINTEIRO DE FORMA	ORSE	H	1,00000000	6,25	6,25
I04750S	PEDREIRO	ORSE	H	1,00000000	6,25	6,25
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MÃO DE OBRA						28,42

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	1,62000000	3,87	6,27
S10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	0,36000000	2,41	0,87
S10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	ORSE	H	0,36000000	2,46	0,89
S10555	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	ORSE	H	0,18000000	2,35	2,53
TOTAL SERVIÇO						10,55
VALOR						38,97

S00140 - AÇO CA - 50 , 6.3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES ( KG )						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	ARMADOR	ORSE	H	1,00000000	6,25	6,25
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MÃO DE OBRA						15,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	AÇO CA - 50 A 12,5 MM	ORSE	KG	1,00000000	4,11	4,11
I00337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1,25 MM ( 0,01 KG/M )	ORSE	KG	0,20000000	9,90	1,98
TOTAL MATERIAL						6,09

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	1,62000000	3,87	6,27
S10555	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	ORSE	H	0,18000000	2,35	2,53
TOTAL SERVIÇO						8,80
VALOR						30,81

S00158 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t-5 1:2:8 (cimento/ cal/ areia) (m2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	PEDREIRO	ORSE	H	4,25000000	6,25	26,56
TOTAL MÃO DE OBRA						26,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	TIJOLO MACIÇO 4 X 9 X 17 CM	ORSE	UNID	166,00000000	0,24	39,84
TOTAL MATERIAL						39,84

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA T -5 ( 1:2:8 ) - 1 SACO CIMENTADO 50 KG/2 SACOS DE CAL 20 KG/ 8 PADIOLAS DE AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	M³	0,12300000	351,05	43,18
S10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	4,25000000	2,41	10,24
TOTAL SERVIÇO						53,42
VALOR						119,82

S03308 - ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA T -5 ( 1:2:8 ) - 1 SACO CIMENTADO 50 KG/2 SACOS DE CAL 20 KG/ 8 PADIOLAS DE AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE ( M³ )

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MÃO DE OBRA						9,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( RETIRADO NA	ORSE	M³	1,21600000	75,00	91,20
I01106S	CAL HIDRATADA CH - I PARA ARGAMASSAS	ORSE	KG	182,00000000	0,67	121,94
I01379S	CIMENTO PORTHLAND COMPOSTO CP II - 32	ORSE	KG	182,00000000	0,50	91,00
TOTAL MATERIAL						304,14

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	4,00000000	3,87	15,48
TOTAL MÃO DE OBRA						15,48
VALOR						329,29

S02657 - LASTRO DE BRITA 2 ( M³ )						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	2,00000000	9,67	19,34
TOTAL MÃO DE OBRA						19,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04718S	PEDRA BRITADA N. 2 ( 19 A 38 MM ) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	ORSE	M³	1,20000000	67,00	80,40
TOTAL MATERIAL						80,40

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	2,00000000	3,87	7,74
TOTAL MÃO DE OBRA						7,74
VALOR						107,48

S03171 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10 MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07. 2015 ( M² )						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	CARPINTEIRO DE FORMA	ORSE	H	0,97300000	6,25	6,08
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	0,24300000	9,67	2,35
TOTAL MÃO DE OBRA						8,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00629	COMPENSADO RESINADO 10 MM - MADERIT OU SIMILAR	ORSE	M²	0,23400000	17,71	4,14
I01569	MADEIRA MISTA SERRADA ( BARROTADA ) 6 X 6 CM - 0,0036 M³/M ( /	ORSE	M	1,22700000	5,52	6,77
I00333S	ARAME GALVANIZADO 14BWG, D = 2,11 MM ( 0,026 KG/M )	ORSE	KG	0,15000000	11,30	1,70
I02692S	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEI	ORSE	I	0,02000000	6,08	0,12
I04509S	PEÇA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 10 CM NÃO APARELHADA	ORSE	M²	1,08900000	2,88	3,14
I05068S	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 ( 2 X 11 )	ORSE	KG	0,02500000	9,52	0,24
I05069S	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 ( 2 1/2 X 11 )	ORSE	KG	0,10000000	9,70	0,97
I06193S	TÁBUA DE MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 x 20,0 CM ( 1 x8 " ) NÃO APAF	ORSE	M	0,12200000	5,74	0,70
TOTAL MATERIAL						17,78

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	0,24300000	3,87	0,94
S10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	ORSE	H	0,97300000	2,46	2,39
TOTAL MÃO DE OBRA						3,33

**S03310 - CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 ( CIMENTO / AREIA ) - REVISADO 08/2015 ( M² )**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	PEDREIRO	ORSE	H	0,10000000	6,25	0,63
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	0,10000000	9,67	0,97
TOTAL MÃO DE OBRA						1,59

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA T -5 ( 1:2:8 ) - 1 SACO CIMENTADO 50 KG/2 SACOS DE CAL 20 KG/ 8 PADIOLAS DE AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	M³	0,00500000	351,05	1,76
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	0,10000000	3,87	0,39
S10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	0,10000000	2,41	0,24
TOTAL SERVIÇO						2,38
VALOR						3,98

**S01903 - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA T -1 ( 1:3 ) - 1 SACO CIMENTO 50 KG/ 3 PADIOLAS DE AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE ( M³ )**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	4,00000000	9,67	38,68
TOTAL MÃO DE OBRA						38,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE )	ORSE	M³	1,08000000	75,00	81,00
I01379S	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	ORSE	KG	452,20000000	0,50	226,10
TOTAL MATERIAL						307,10

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	4,00000000	3,87	15,48
TOTAL SERVIÇO						15,48
VALOR:						361,26

**S03314 - REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 ( CIMENTO /CAL/AREIA )ESPESSURA 1,5 CM ( M² )**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	PEDREIRO	ORSE	H	0,60000000	6,25	3,75
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	0,60000000	9,67	5,80
TOTAL MÃO DE OBRA						9,55

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA T -5 ( 1:2:10 ) - 1 SACO CIMENTADO 50 KG/2 SACOS DE CAL 20 KG/ 10 PADIOLAS DE AREIA GROSSA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	M³	0,01500000	351,05	5,27
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	0,60000000	3,87	2,32
S10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	0,60000000	2,41	1,45
TOTAL SERVIÇO						9,03
VALOR						18,59

**S03309 - ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA T -5 ( 1:2:10 ) - 1 SACO CIMENTADO 50 KG/2 SACOS DE CAL 20 KG/ 10 PADIOLAS DE AREIA GROSSA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (m3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	4,00000000	9,67	38,68
TOTAL MÃO DE OBRA						38,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE )	ORSE	M³	1,21600000	75,00	91,20
I01106S	CAL HIDRATADA CH - I PARA ARGAMASSAS	ORSE	KG	148,00000000	0,67	99,16
I01379S	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	ORSE	KG	148,00000000	0,50	74,00
TOTAL MATERIAL						264,36

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	4,00000000	3,87	15,48
TOTAL SERVIÇO						15,48
VALOR						318,52

**S0080 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12 mm, 02 usos (m2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	CARPINTEIRO DE FORMA	ORSE	H	1,50000000	6,25	9,38
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	1,50000000	9,67	14,51
TOTAL MÃO DE OBRA						23,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00629	COMPENSADO RESINADO 10 MM - MADERIT OU SIMILAR	ORSE	M²	0,55000000	17,71	9,74
I01569	MADEIRA MISTA SERRADA ( BARROTADA ) 6 X 6 CM - 0,0036 M³/M ( /	ORSE	M	0,50000000	5,52	2,76
I00333S	ARAME GALVANIZADO 14BWG, D = 2,11 MM ( 0,026 KG/M )	ORSE	KG	0,15000000	11,30	1,70
I02692S	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEI	ORSE	l	0,01500000	6,08	0,09
I04509S	PEÇA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 10 CM NÃO APARELHADA	ORSE	M²	2,00000000	2,88	5,76
I05068S	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 ( 2 1/4 X 12 )	ORSE	KG	0,30000000	9,52	2,86
TOTAL MATERIAL						22,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	1,50000000	3,87	5,81
S10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	ORSE	H	1,50000000	2,46	3,69
TOTAL MÃO DE OBRA						9,50
VALOR						56,28

S02827 - GRELHA PRÉ - MOLDADA EM CONCRETO PARA BOCA - DE - LOBO 0,45 X 1,10 M ( UNID )

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	PEDREIRO	ORSE	H	0,20000000	6,25	1,25
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	0,40000000	9,67	3,87
TOTAL MÃO DE OBRA						5,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	GRELHA PRÉ - MOLDADA EM CONCRETO PARA BOCA - DE - LOBO 0,45 X 1,10 M	ORSE	UNID	1,00000000	57,86	57,86
TOTAL MATERIAL						57,86

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	0,40000000	3,87	1,55
S10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	0,20000000	2,41	0,48
TOTAL SERVIÇO						2,03
VALOR						65,01

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ( H )

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 (	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL						2,38

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	10,23	10,23
TOTAL MÃO DE OBRA						10,23

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237	EPI ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95313	CURSO PARA CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO						1,42
VALOR						14,03

95313 - CURSO PARA CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA ( H )

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00930000	10,23	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA						0,10
VALOR						0,10

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 ( CIMENTO E AREIA MÉDIA ), PREPARO MANUAL. AF 08/2014 ( M³ )

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE )	SINAPI	M³	1,23000000	63,28	77,83
1379	CIMENTO PORTHLAND COMPOSTO CP II - 32	SINAPI	KG	355,04000000	0,47	166,87
TOTAL MATERIAL						244,70

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,59000000	13,28	114,08
TOTAL SERVIÇO						114,08
SERVIÇO						358,78

92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF _ 12/2015 (CHP)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF _ 12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,89	3,89
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF _ 12/2015			1,00000000	0,87	0,87
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS,	SINAPI	H	1,00000000	4,25	4,25
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF _ 12/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,29	6,29
TOTAL SERVIÇO						15,30
VALOR						15,30

92956 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF _ 12/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UNID	0,00006400	60.795,11	3,89
TOTAL MATERIAL						3,89
VALOR						3,89

92957 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF _ 12/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS,	SINAPI	UNID	0,00001440	60.795,11	0,88
TOTAL MATERIAL						0,88
VALOR						0,88

92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF _ 12/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS,	SINAPI	UNID	0,00007000	60.795,11	4,26
TOTAL MATERIAL						4,26
VALOR						4,26

92959 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF _ 12/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4221	ÓLEO COMBUSTIVÉL COMUM	SINAPI	UNID	1,85000000	3,40	6,29
TOTAL MATERIAL						6,29
VALOR						6,29

92961 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF _ 12/2015 (CHI)								
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF _ 12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,89	3,89		
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF _ 12/2015			1,00000000	0,87	0,87		
TOTAL SERVIÇO						4,76		
VALOR						4,76		

S00076 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO ( M³ )						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MÃO DE OBRA						9,67

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	1,00000000	3,87	3,87
TOTAL SERVIÇO						3,87
VALOR						13,54

S00089 - FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 04 USOS ( M² )						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	CARPINTEIRO DE FORMA	ORSE	H	1,50000000	6,25	9,38
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	1,50000000	9,67	14,51
TOTAL MÃO DE OBRA						23,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	MADEIRA MISTA SERRADA ( BARROTADA ) 6 X 6 CM - 0,0036 M³/M ( /	ORSE	M	0,50000000	5,52	2,76
I02692S	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEI	ORSE	I	0,01500000	6,08	0,09
I04509S	PEÇA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 10 CM NÃO APARELHADA	ORSE	M²	0,30000000	2,88	0,86
I05067S	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 ( 2 1/4 X 12 )	ORSE	KG	0,30000000	10,14	3,04
I06189S	TÁBUA DE MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 x 20,0 CM ( 1 x 12 " ) NÃO AP	ORSE	M	0,91700000	8,62	2,59
TOTAL MATERIAL						9,34
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	1,35000000	3,87	5,22
S10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	ORSE	H	1,35000000	2,46	3,32
TOTAL SERVIÇO						8,55
VALOR						41,77
S02497 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M ( M³ )						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	3,00000000	9,67	29,01
TOTAL MÃO DE OBRA						29,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	1,50000000	3,87	5,81
TOTAL SERVIÇO						5,81
VALOR						34,82
87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ( CIMENTO, CAL E AREIA ) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF _06/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE )	ORSE	M³	1,25000000	63,28	79,10
1106	CAL HIDRATADA CH - I PARA ARGAMASSAS	ORSE	KG	187,02000000	0,67	125,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	ORSE	KG	179,22000000	0,50	89,61
TOTAL MATERIAL						294,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	14,88	72,61
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	2,61	2,98
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	0,61	2,28
TOTAL SERVIÇO						77,87
VALOR						371,88
88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	SINAPI	H	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVIÇO						2,61
VALOR						2,61
88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 ( H )						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	SINAPI	UNID	0,00006400	7.951,25	0,51
TOTAL MATERIAL						0,51
VALOR						0,51

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - JUROS. AF_06/2014 ( H )						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V DE 5 CV	SINAPI	UNID	0,00001440	7.951,25	0,11	
TOTAL MATERIAL					0,11	
VALOR					0,11	

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 ( H )						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V DE 5 CV	SINAPI	UNID	0,00008000	7.951,25	0,64	
TOTAL MATERIAL					0,64	
VALOR					0,64	

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 ( H )						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,44	1,38	
TOTAL MATERIAL					1,38	
VALOR					1,38	

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 ( CHI )						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 ( H )	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50	
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11	
TOTAL SERVIÇO					0,61	
VALOR					0,61	

S00124 - CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, 13,5 MPA ( B1/B2 ), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ( M³ )						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S SERVENTE	ORSE	H	6,00000000	9,67	58,02	
TOTAL MÃO DE OBRA					58,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE )	ORSE	M³	0,94300000	75,00	70,73	
I01379S CIMENTO PORTHLAND COMPOSTO CP II - 32	ORSE	KG	255,00000000	0,50	127,50	
I04718S PEDRA BRITADA N. 2 ( 19 A 38 MM ) POSTO	ORSE	M³	0,62700000	67,00	42,01	
I04721S PEDRA BRITADA N. 1 ( 9,5 A 19 MM ) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	ORSE	M³	0,20900000	67,00	14,00	
TOTAL MATERIAL					254,24	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	6,00000000	3,87	23,22	
TOTAL SERVIÇO					23,22	
VALOR					335,48	

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA GROSSA ) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014 ( M³ )						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE )	SINAPI	M³	1,05000000	60,00	63,00	
1379 CIMENTO PORTHLAND COMPOSTO CP II - 32	SINAPI	KG	401,09000000	0,47	188,51	
TOTAL MATERIAL					251,51	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,89000000	13,28	144,62	
TOTAL SERVIÇO					144,62	
VALOR					396,13	

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR MOTONIVELADORA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA ( H )						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	17,30	0,12	
TOTAL MÃO DE OBRA					0,12	
VALOR					0,12	

95364- CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA ( H )						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	12,39	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA						0,08
VALOR						0,08
95346- CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA ( H )						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	11,16	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA						0,05
VALOR						0,05
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ( H )						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL						2,38
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,65	16,65
TOTAL MÃO DE OBRA						16,65
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237	EPI ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95313	CURSO PARA CAPACTAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO						1,42
VALOR						20,45
95332- CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA ( H )						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	16,65	0,50
TOTAL MÃO DE OBRA						0,50
VALOR						0,50
S00079 - FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS ( M² )						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	CARPINTEIRO DE FORMA	ORSE	H	1,50000000	17,02	25,53
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	1,50000000	9,67	14,51
TOTAL MÃO DE OBRA						40,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	MADEIRA MISTA SERRADA ( BARROTADA ) 6 X 6 CM - 0,0036 M³/M ( /	ORSE	M	1,00000000	5,52	5,52
I02692S	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEI	ORSE	I	0,01500000	6,08	0,09
I04509S	PEÇA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 10 CM NÃO APARELHADA	ORSE	M²	0,60000000	2,88	1,73
I05067S	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 ( 2 1/4 X 12 )	ORSE	KG	0,30000000	10,14	3,04
I06189S	TÁBUA DE MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 x 30,0 CM ( 1 x 12 " ) NÃO APARELHADA	ORSE	M	1,84000000	8,62	15,86
TOTAL MATERIAL						26,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	1,50000000	3,87	5,81
S10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	ORSE	H	1,50000000	2,46	3,69
TOTAL SERVIÇO						9,50
VALOR						75,77
S00095 - CONCRTEO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 13,5 MPA ( B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO ( M³ )						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	CONCRTEO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 13,5 MPA ( B1/B2),	ORSE	H	1,00000000	324,60	324,60
S07692	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA,	ORSE	H	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL SERVIÇO						344,56
VALOR						344,56



**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ( CIMENTO, CAL E AREIA ) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSETAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF \_ 06/2014 ( M³ )**

	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE )	SINAPI	M³	1,26000000	63,28	79,73
1106	CAL HIDRATADA CH - I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	188,94000000	0,94	177,60
1379	CIMENTO PORTHLAND COMPOSTO CP II - 32	SINAPI	KG	181,07000000	0,47	85,10
TOTAL MATERIAL						342,44

	SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,37000000	13,28	150,99
TOTAL SERVIÇO						150,99
VALOR						493,43

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ( H )**

	GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
37371	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 (	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL						2,38

	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4783	PINTOR	SINAPI	H	1,50000000	13,18	19,77
TOTAL MÃO DE OBRA						19,77

	SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237	EPI ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95313	CURSO PARA CAPACITAÇÃO PARA PINTOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO						1,42
VALOR						23,57

**95372- CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA ( H )**

	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	13,18	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA						0,16
VALOR						0,16

**5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF\_06/2014 ( CHP )**

	SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014 ( CHP )	SINAPI	H	1,00000000	21,69	21,69
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_06/2014 ( CHP )	SINAPI	H	1,00000000	103,59	103,59
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	13,58	13,58
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA	SINAPI	H	1,00000000	4,04	4,04
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTO E SEGURO AF_06/2014 ( CHP )	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL SERVIÇO						155,29
VALOR						155,29

**5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF\_06/2014 (H)**

	SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ ( INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO )	SINAPI	H	0,00007500	28.951,04	2,17
37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTENCIA 230 CV ( INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	SINAPI	H	0,00007500	260.343,37	19,53

TOTAL EQUIPAMENTO 21,70  
VALOR 21,70

53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  
CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_06/2014 (H)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4221 ÓLEO DIESEL GASOLINA COMUM	SINAPI	H	30,47000000	3,4	103,598
TOTAL MATERIAL					103,598
VALOR					103,598

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ( H )

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
37371 TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 (	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
37372 EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO CAIXA )	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
37373 SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES 0 ( COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL					2,36

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20020 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MÃO DE OBRA					11,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA ( H )	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO					0,04
VALOR					13,56

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  
CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF\_06/2014 (H)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ (	SINAPI	H	0,00007500	28.951,04	2,17
37760 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	SINAPI	H	0,00007500	260.343,37	19,53
TOTAL EQUIPAMENTO					21,70
VALOR					21,70

91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  
CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF\_06/2014 (H)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ ( INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO )	SINAPI	H	0,00001400	28.951,04	0,41
37760 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTENCIA 230 CV ( INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	SINAPI	H	0,00001400	260.343,37	3,64
TOTAL EQUIPAMENTO					4,05
VALOR					4,05

91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16. KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  
CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTO E SEGURO AF\_06/2014 (H)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ (	SINAPI	H	0,00000290	28.951,04	0,08
37760 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTENCIA 230 CV ( INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	SINAPI	H	0,00000290	260.343,37	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO					0,84
VALOR					0,84

510553 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR ( H )

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 ALMOÇO ( PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR )	ORSE	UNID	0,10180000	10,00	1,02
100941 FARDAMENTO	ORSE	UNID	0,00150000	69,07	0,10
101651 ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	ORSE	UNID	0,00080000	5,50	0,00

I02378	VALE TRANSPORTE			0,06540000	3,50	0,23
		ORSE	UNID			
I04174	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF : 143. ATLAS OU SIMILAR	ORSE	UNID	0,00050000	7,16	0,00
I04725	ESPÁTULA	ORSE	UNID	0,00040000	15,20	0,01
I10492	CESTA BÁSICA	ORSE	UNID	0,00450000	110,00	0,50
I10583	TRINCHA 3"	ORSE	UNID	0,00450000	5,60	0,03
I10596	PROTETOR AURICULAR	ORSE	UNID	0,00450000	3,20	0,01
I10599	PROTETOR SOLAR FPS 30					
		ORSE	UNID	0,00180000	17,86	0,03
I11250	ROLO LÃ DE CARNEIRO 20 CM	ORSE	UNID	0,00230000	21,00	0,05
I11251	PINCEL SEDA 2 "	ORSE	UNID	0,00450000	19,73	0,09
I11252	ESCADA DE ALÚMINIUM DE ABRIR COM 7 DEGRAUS	ORSE	UNID	0,00010000	139,30	0,01
I12892S	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO ( PUNHO 7 CM )	ORSE	PR	0,00230000	7,30	0,02
I12893S	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	ORSE	PR	0,00080000	39,97	0,03
I12894S	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	ORSE	UNID	0,00020000	10,55	0,00
I12895S	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	ORSE	UNID	0,00060000	8,12	0,00
TOTAL MATERIAL						2,14

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	ORSE	UNID	0,00450000	5,65	0,03
I10517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS ( CHECKUP )	ORSE	CJ	0,00040000	326,00	0,13
I10761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	ORSE	UNID	0,10180000	2,50	0,25
TOTAL SERVIÇO						0,41
VALOR						2,55

**S10594 - Encargos Complementares - Serralheiro (h)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	ALMOÇO ( PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR )	ORSE	UNID	0,10180000	10,00	1,02
I00941	FARDAMENTO	ORSE	UNID	0,00150000	69,07	0,10
I01651	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	ORSE	UNID	0,00080000	5,50	0,00
I02378	VALE TRANSPORTE	ORSE	UNID	0,06540000	3,50	0,23
I10492	CESTA BÁSICA	ORSE	UNID	0,00450000	110,00	0,50
I10585	ARCO DE SERRA	ORSE	UNID	0,06540000	19,50	1,28
I10586	TORQUESA	ORSE	UNID	0,06540000	22,96	1,50
I10596	PROTETOR AURICULAR	ORSE	UNID	0,00450000	3,20	0,01
I10599	PROTETOR SOLAR FPS 30	ORSE	UNID	0,00180000	17,86	0,03
I12892S	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO ( PUNHO 7 CM )	ORSE	PR	0,00230000	7,30	0,02
I12893S	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	ORSE	PR	0,00080000	39,97	0,03
I12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ ( AMARELA OU AZUL )	ORSE	UNID	0,00020000	10,55	0,00
I12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR ( CLASSE B )	ORSE	UNID	0,00060000	8,12	0,00
TOTAL MATERIAL						4,73

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	ORSE	UNID	0,00450000	5,65	0,03
I10517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS ( CHECKUP )	ORSE	CJ	0,00040000	326,00	0,13
I10761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	ORSE	UNID	0,10180000	2,50	0,25
				TOTAL SERVIÇO		0,41
				VALOR		5,14

**S08189 - FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA DE 17 MM PARA GUARDA CORPO DE PONTE, INCLUSIVE ESCORAMENTO ( M² )**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08268	ALUGUEL DE BANCADA - SERRA CIRCULAR DE 12 " ( 4 KW ) -	ORSE	H	0,18000000	0,25	0,05
I08275	GRUPO GERADOR 32 KVA ( 29 KW ) - OPERATIVO	ORSE	H	0,18000000	9,04	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO						1,67

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	CARPINTEIRO DE FORMA	ORSE	H	0,70000000	17,02	11,91
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	0,70000000	11,71	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA						20,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00080	AÇO CA - 25 6.3 A 12,5 MM	ORSE	KG	0,34000000	3,99	1,36
I01569	MADEIRA MISTA SERRADA ( BARROTADA ) 6 X 6 CM - 0,0036 M³/M ( /	ORSE	M	0,70000000	5,52	3,86
I01358S	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CON	ORSE	M²	0,40000000	29,11	11,64

I02692S	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEI	ORSE	I	0,02000000	6,08	0,12
I04509S	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM,	ORSE	M	1,39000000	7,42	10,31
I05067S	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 ( 2 3/4 X 10 )	ORSE	KG	0,10000000	9,52	0,95
TOTAL MATERIAL						28,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	0,70000000	3,87	2,71
S10551 ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	ORSE	H	0,70000000	2,46	1,72
TOTAL SERVIÇO					4,43
VALOR					54,47

**S00014 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR ( M³ )**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02463 COMPRESSOR 250 PCM ( ATLAS COPCO - XA - 120 DD - 94,0 HP OU	ORSE	H	1,20000000	12,15	14,58
I02490 ROMPEDOR 56,0 PCM / 1150 IPM ( ATLAS COPCO - TEX 11 OU	ORSE	H	2,40000000	3,95	9,48
TOTAL EQUIPAMENTO					24,06

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S SERVENTE	ORSE	H	2,40000000	9,67	23,21
TOTAL MÃO DE OBRA					23,21

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	2,40000000	3,87	9,29
TOTAL SERVIÇO					9,29
VALOR					56,56

**S00077 - ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA ( M³ )**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S SERVENTE	ORSE	H	2,40000000	9,67	23,21
TOTAL MÃO DE OBRA					23,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00266S AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR ( RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE )	ORSE	M³	1,20000000	62,50	75,00
TOTAL MATERIAL					75,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	3,00000000	3,87	11,61
TOTAL SERVIÇO					11,61
VALOR					109,82

**S00098 - CONCRETO SIMPLES USINADO FCK = 25 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA ( M³ )**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25950S SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M³	ORSE	M³	1,00000000	27,36	27,36
I34493S CONCRETO USINADO BOMBEAVÉL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C 25,	ORSE	M³	1,00000000	232,17	232,17
TOTAL MATERIAL					259,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO EM PEÇAS	ORSE	M³	1,00000000	33,12	33,12
TOTAL SERVIÇO					33,12
VALOR					292,65

**S02323 - PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA NOVACOR OU SIMILAR ( M² )**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S PINTOR	ORSE	H	0,40000000	6,25	2,50
I06111S SERVENTE	ORSE	H	0,20000000	9,67	1,93
TOTAL MÃO DE OBRA					4,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02229 TINTA NOVACOR PISO OU SIMILAR	ORSE	M³	0,18000000	10,32	1,86
TOTAL MATERIAL					1,86

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	0,20000000	3,87	0,77
S10553 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	ORSE	H	0,40000000	2,54	1,02
TOTAL SERVIÇO					1,79
VALOR					8,08

**S02624 - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO - FIO ( M )**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	PEDREIRO	ORSE	H	0,18000000	6,25	1,13
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	0,36000000	9,67	3,48
TOTAL MÃO DE OBRA						4,61

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK MPA, LANÇADO E ADENSADO	ORSE	M³	0,01100000	374,49	4,12
S03308	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, E AREIA T -1 ( 1:3) - 1 SACO CIMENTADO 50 KG/ 03 PADIOLAS DE AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	M³	0,00100000	350,77	0,35
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	0,36000000	2,47	0,89
S10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	0,18000000	2,41	0,43
TOTAL SERVIÇO						5,79
VALOR						10,40

S03644 - ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL ( M² )						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	PEDREIRO	ORSE	H	0,40000000	6,25	2,50
I06111S	SERVENTE	ORSE	H	0,40000000	9,67	3,87
TOTAL MÃO DE OBRA						6,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	ORSE	H	0,40000000	3,87	1,55
S10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	ORSE	H	0,40000000	2,41	0,96
TOTAL SERVIÇO						2,51
VALOR						8,88