



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**  
**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**



**OBRA: INFRAESTRUTURA DOS BLOCOS 1DCP E 1ECP**  
**ORÇAMENTO: INFRAESTRUTURA DOS BLOCOS 1DCP E 1ECP**  
**LOCAL: CAMPUS PONTAL - ITUIUTABA - MG**

**LS: 90,80%**      **DATA: 12/07/2016**  
**MÊS PREÇOS SINAPI: MAI/2016**  
**BDI: 25,36%**

Item: CU0001  
Serviço: ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA  
Unid: UN

CU0001

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	1	195,96	195,96
<b>Total</b>			
			195,96
Preço de Custo			195,96
Bonificação			0
Preço de Venda			195,96

Item: 90777

CU1311

Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	64,87	64,87
<b>Total</b>			
			64,87

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,05	0,8908	0,0445
H	1	0,3	0,3
H	1	0,04	0,04
<b>Total</b>			
			0,3845
Preço de Custo			65,2545
Bonificação			0
Preço de Venda			65,2545

Item: 91677

CU1366

Serviço: ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	74,92	74,92
<b>Total</b>			
			74,92

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,05	0,8908	0,0445
H	1	0,3	0,3
H	1	0,04	0,04
<b>Total</b>			
			0,3845
Preço de Custo			75,3045
Bonificação			0
Preço de Venda			75,3045

Item: 90776

CU1310

Serviço: ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	28,54	28,54

Total				28,54
<b>Materiais</b>				
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05	0,8908	0,0445
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				1,7445
Preço de Custo				30,2845
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				30,2845
Item: 90766	CU1300			
Serviço: ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
<b>Mão de Obra</b>				
00253 - ALMOXARIFE	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00253 - ALMOXARIFE	H	1	13,94	13,94
Total				13,94
<b>Materiais</b>				
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05	0,8908	0,0445
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				1,7445
Preço de Custo				15,6845
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				15,6845
Item: 88255.01	CU1367			
Serviço: TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
<b>Mão de Obra</b>				
00532 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00532 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	1	20,94	20,94
Total				20,94
<b>Materiais</b>				
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025
Preço de Custo				23,965
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				23,965
Item: 74209/001	CB0006			
Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
Unid: M2				
<b>Materiais</b>				
5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	M3	0,01	220,6381	2,2064

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,845	15,845
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,395	22,79
04417 - PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1	3,66	3,66
04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	6,24	24,96
04813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	240	240
05075 - PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,11	8,26	0,9086
Total				310,37
Preço de Custo				310,37
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				310,37

Item: 74220/001 CV0013  
 Serviço: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X  
 Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	15,845	12,676
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,845	4,7535
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	11,395	10,8253
01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6	0,51	0,306
01351 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,227273	15,5	3,5227
05333 - OLEO DE LINHACA	L	0,022	16,41	0,361
04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	6,24	9,8592
05061 - PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	8,12	1,218
Total				43,5217
Preço de Custo				43,5217
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				43,5217

Item: 73847/003 CB0010  
 Serviço: ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLINST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG  
 Unid: MES

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10777 - CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO)	MES	1	513,77	513,77
Total				513,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
07608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,4	3,6	1,44
10425 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1	77,62	7,762
10432 - MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1	270,42	27,042
10420 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,2	118,95	23,79
Total				60,034
Preço de Custo				573,804
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				573,804

Item: 72553 CK0053  
 Serviço: EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,845	4,7535
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	11,395	3,4185
04350 - BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1	0,22	0,22
10891 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	104,92	104,92
<b>Total</b>				<b>113,312</b>
Preço de Custo				113,312
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				113,312

Item: 73960/001 CV0062  
 Serviço: INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	15,845	380,28
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	11,395	273,48
00392 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	0,72	0,72
00979 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20	5,51	110,2
12092 - CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1	67,11	67,11
01875 - CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2	6,28	12,56
12056 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1	13,11	13,11
02673 - ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	12	1,88	22,56
12344 - FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V	UN	3	3,22	9,66
03406 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4	22,56	90,24
04481 - PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM ( 3" X 6" ), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	6	24,87	149,22
07701 - TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2	47,22	94,44
<b>Total</b>				<b>1223,58</b>
Preço de Custo				1223,58
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1223,58

Item: IIO-LIG-015 CZ9323  
 Serviço: LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IIO-LIG-015 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1	527,92	527,92
<b>Total</b>				<b>527,92</b>
Preço de Custo				527,92
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				527,92

Item: ACE-BEB-040 CZ9324  
 Serviço: BEBEDOURO DE JATO INCLINADO BH-F SEM REFRIGERAÇÃO  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ACE-BEB-040 - BEBEDOURO DE JATO INCLINADO BH-F SEM REFRIGERAÇÃO	UN	1	245,87	245,87
<b>Total</b>				<b>245,87</b>

Preço de Custo			245,87
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			245,87

Item: LOC-TOP-010 CZ9345  
 Serviço: LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS  
 Unid: PT

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
LOC-TOP-010 - LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	PT	1	69	69
Total				69

Preço de Custo			69
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			69

Item: 73948/016 CU0067  
 Serviço: LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)  
 Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,395	2,8488
Total				2,8488

Preço de Custo			2,8488
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			2,8488

Item: 3061 CU0103  
 Serviço: ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50MEXCL ESGOTAMENTO  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
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. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,047	79,2688	3,7256
5877 - 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- CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084	30,6988	0,2579
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0554	11,395	0,6313
Total				4,6148

Preço de Custo			4,6148
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			4,6148

Item: 73965/010 CO0050  
 Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	11,395	39,8825
Total				39,8825

Preço de Custo			39,8825
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			39,8825

Item: 76444/001 CO0170  
 Serviço: COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,395	9,116
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4	6,3573	2,5429
Total				11,6589

Preço de Custo				11,6589
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				11,6589

Item: 73692

CQ0021

Serviço: LASTRO DE AREIA MEDIA

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,395	22,79
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,15	58,33	67,0795
Total				89,8695

Preço de Custo				89,8695
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				89,8695

Item: 73964/005

CO0069

Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
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. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01425	79,2688	1,1296
5877 - 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- CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00075	30,6988	0,023
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5967	11,395	6,7994
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0154	6,3573	0,0979
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1283	1,7327	0,2223
Total				8,2722

Preço de Custo				8,2722
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				8,2722

Item: 79488

CO0223

Serviço: REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,395	5,1278
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	CHP	0,2	6,0645	1,2129
Total				6,3407

Preço de Custo				6,3407
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				6,3407

Item: 74156/002.01 CH0530  
 Serviço: ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, INCLUSO ARMACAO.  
 Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,05	315,7011	15,7851
92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,29	7,2306	9,3275
92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,94	5,9999	29,6395
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,845	3,9613
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	11,395	23,9295
Total				82,6429
Preço de Custo				82,6429
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				82,6429

Item: 72820 CH0011  
 Serviço: CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,845	3,9613
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	11,395	28,4875
Total				32,4488
Preço de Custo				32,4488
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				32,4488

Item: 74074/004 CH0049  
 Serviço: FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO  
 Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	12,655	4,1129
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	15,845	20,5985
04509 - PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,5	3,2	11,2
05061 - PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	8,12	1,218
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,487	13,45	46,9002
Total				84,0296
Preço de Custo				84,0296
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				84,0296

Item: 85662.01 CH0529  
 Serviço: ARMACAO EM 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  
 Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,845	0,4754
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	11,395	0,6837
00337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	7	0,105
07156 - 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	M2	1,05	14,29	15,0045
Total				16,2686

Preço de Custo		16,2686
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		16,2686

Item: 74164/004 CH0021  
 Serviço: LASTRO DE BRITA  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,395	22,79
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	55	57,75
Total				80,54

Preço de Custo		80,54
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		80,54

Item: 73972/001 CH0109  
 Serviço: CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88291 - OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	14,0708	25,8002
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	11,395	36,8947
89278 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,8336	6,7469	12,3711
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	58,33	50,5663
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,46	160,54
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	55	34,485
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	55	11,495
Total				332,1523

Preço de Custo		332,1523
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		332,1523

Item: 74157/004 CH0133  
 Serviço: LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	15,845	26,1443
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	11,395	51,2775
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,2883	0,6865
Total				78,1083

Preço de Custo		78,1083
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		78,1083

Item: 73963/004.01 CD2002  
 Serviço: CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM ANÉIS DE CONCRETO DIAM 80 CM PROFUNDIDADE 100 CM INCLUSO TAMPA EM CONCRETO  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
73972/001 - CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,05	332,1523	16,6076





88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	12,655	4,6697
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	15,845	5,8468
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,123	0,52	0,064
09868 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,96	3,1406
Total				13,7211
Preço de Custo				13,7211
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				13,7211
Item: 89448	CL0710			
Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	12,655	0,3037
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	15,845	0,3803
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,008	0,52	0,0042
09874 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	9,26	9,8249
Total				10,5131
Preço de Custo				10,5131
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				10,5131
Item: 89379.01	CL2001			
Serviço: LUVA DE CORRER DE PVC PARA TUBO ROSCÁVEL, 1.1/2" PARA ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	12,655	1,2655
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	15,845	1,5845
03900 - LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	24,63	24,63
Total				27,48
Preço de Custo				27,48
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				27,48
Item: 89425	CL0796			
Serviço: LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,655	0,7593
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,845	0,9507
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,94	0,2586
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,03	0,52	0,0156
03873 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	9,29	9,29
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	32,08	0,2566
Total				11,5308

Preço de Custo		11,5308
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		11,5308

Item: 89425.01 CL2003  
 Serviço: LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,655	0,7593
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,845	0,9507
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,94	0,2586
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,03	0,52	0,0156
03862 - LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,92	2,92
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	32,08	0,2566
Total				5,1608

Preço de Custo		5,1608
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		5,1608

Item: 89388 CL0764  
 Serviço: LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	12,655	1,5059
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	15,845	1,8856
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	36,94	0,3325
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,52	0,0312
03872 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,9	2,9
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	32,08	0,3529
Total				7,0081

Preço de Custo		7,0081
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		7,0081

Item: 89426 CL0797  
 Serviço: LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,655	0,7593
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,845	0,9507
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,94	0,2586
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,03	0,52	0,0156
03869 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,36	2,36
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	32,08	0,2566
Total				4,6008

Preço de Custo		4,6008
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		4,6008

Item: 89497.01 CL2002  
 Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, ROSCÁVEL 1.1/2" PARA ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	12,655	1,1263
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	15,845	1,4102
03481 - JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	10,08	10,08
Total				12,6165

Preço de Custo		12,6165
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		12,6165

Item: 89408 CL0780  
 Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	12,655	1,139
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	15,845	1,4261
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,94	0,2586
03529 - JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1	0,53	0,53
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,03	0,52	0,0156
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	32,08	0,2566
Total				3,6259

Preço de Custo		3,6259
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		3,6259

Item: 89498 CL0823  
 Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	12,655	1,1263
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	15,845	1,4102
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	36,94	0,4433
03502 - JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	UN	1	3,73	3,73
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,02	0,52	0,0104
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	32,08	0,4491
Total				7,1693

Preço de Custo		7,1693
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		7,1693

Item: 89497 CL0822

Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	12,655	1,1263
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	15,845	1,4102
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	36,94	0,4433
03535 - JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	1	3,41	3,41
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,02	0,52	0,0104
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	32,08	0,4491
Total				6,8493
Preço de Custo				6,8493
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				6,8493

Item: 89395

CL0770

Serviço: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	12,655	2,531
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,845	3,169
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	36,94	0,4063
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,075	0,52	0,039
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	32,08	0,385
07139 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	0,9	0,9
Total				7,4303
Preço de Custo				7,4303
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				7,4303

Item: 89623

CL0916

Serviço: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	12,655	1,5059
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	15,845	1,8856
00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	36,94	0,6649
03767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,03	0,52	0,0156
20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021	32,08	0,6737
07141 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	5,78	5,78
Total				10,5257
Preço de Custo				10,5257
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				10,5257

Item: 73796/003

CL0520

Serviço: VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	15,845	11,0915
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	11,395	7,9765
00013 - ESTOPA	KG	0,04	11,54	0,4616
10236 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1	90,08	90,08
<b>Total</b>				<b>109,6096</b>
Preço de Custo				109,6096
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				109,6096

Item: 73795/002  
Serviço: VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
Unid: UN

CL0504

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,845	9,507
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	11,395	6,837
00013 - ESTOPA	KG	0,02	11,54	0,2308
10418 - VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	53,83	53,83
<b>Total</b>				<b>70,4048</b>
Preço de Custo				70,4048
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				70,4048

Item: 74182/001.01

CL2004

Serviço: REGISTRO GAVETA 1.1/2" SEMI INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO  
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	12,655	10,7568
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	15,845	13,4683
03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1838	2,24	0,4117
IM9010 - REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" SEMI INDUSTRIAL	UN	1	72,85	72,85
<b>Total</b>				<b>97,4868</b>
Preço de Custo				97,4868
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				97,4868

Item: 89987.01  
Serviço: REGISTRO DE GAVETA SEMI INDUSTRIAL 3/4" (25 MM), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
Unid: UN

CL2005

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	12,655	2,9107
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,845	4,7535
03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	8,26	0,1074
IM9011 - REGISTRO DE GAVETA 3/4" (25MM) SEMI INDUSTRIAL	UN	1	39,73	39,73
<b>Total</b>				<b>47,5016</b>

Preço de Custo		47,5016
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		47,5016

Item: 88503.01 CL2008  
 Serviço: CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	12,655	97,4435
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	15,845	122,0065
00067 - ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	8,54	8,54
00068 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	14,41	28,82
00087 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	16,11	16,11
00119 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4	4,09	1,636
03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3	2,24	0,672
34639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1	690,53	690,53
Total				965,758

Preço de Custo		965,758
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		965,758

Item: 85195 CJ0482  
 Serviço: CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	12,675	10,14
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	15,845	12,676
07588 - AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1	41,15	41,15
03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,15	2,24	0,336
Total				64,302

Preço de Custo		64,302
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		64,302

Item: 83704 CL0623  
 Serviço: TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2")  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	12,655	5,6948
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	15,845	7,1303
03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,047	2,24	0,1053
11763 - TORNEIRA DE BOIA REAL 1.1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	1	86,99	86,99
Total				99,9204

Preço de Custo		99,9204
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		99,9204

Item: LOC-TOP-010 CZ9345  
 Serviço: LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS  
 Unid: PT

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
LOC-TOP-010 - LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	PT	1	69	69
Total				69
Preço de Custo				69
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				69
Item: 3061	CU0103			
Serviço: ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50MEXCL ESGOTAMENTO				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
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. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,047	79,2688	3,7256
5877 - 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- CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084	30,6988	0,2579
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0554	11,395	0,6313
Total				4,6148
Preço de Custo				4,6148
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				4,6148
Item: 73965/010	CO0050			
Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	11,395	39,8825
Total				39,8825
Preço de Custo				39,8825
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				39,8825
Item: 76444/001	CO0170			
Serviço: COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,395	9,116
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4	6,3573	2,5429
Total				11,6589
Preço de Custo				11,6589
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				11,6589
Item: 73692	CQ0021			
Serviço: LASTRO DE AREIA MEDIA				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,395	22,79
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,15	58,33	67,0795



Total				89,8695
Preço de Custo				89,8695
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				89,8695

Item: 74164/004 CH0021  
 Serviço: LASTRO DE BRITA  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,395	22,79
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	55	57,75
Total				80,54

Preço de Custo				80,54
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				80,54

Item: 73964/005 CO0069  
 Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
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. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01425	79,2688	1,1296
5877 - 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- CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00075	30,6988	0,023
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5967	11,395	6,7994
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0154	6,3573	0,0979
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1283	1,7327	0,2223
Total				8,2722

Preço de Custo				8,2722
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				8,2722

Item: 79488 CO0223  
 Serviço: REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,395	5,1278
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	CHP	0,2	6,0645	1,2129
Total				6,3407

Preço de Custo				6,3407
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				6,3407

Item: 74106/001 CI0024  
 Serviço: IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.  
 Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,395	4,558
07319 - TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	L	0,4	6,71	2,684
Total				7,242

Preço de Custo				7,242
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				7,242

Item: 73963/004.01 CD2000  
 Serviço: POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 100CM PROF = 140CM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
73972/001 - CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,2	332,1523	66,4305
74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,2	78,1083	15,6217
85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM	M2	1,42	8,5771	12,1795
73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	4,4	6,4591	28,42
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,008	287,3136	2,2985
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,9	15,845	188,5555
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5	11,395	119,6475
12546 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,40 M	UN	1	100,38	100,38
12547 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2	113,77	227,54
11647 - LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,00M FURO=0,53M E=12CM	UN	1	261,64	261,64
Total				1022,7132

Preço de Custo				1022,7132
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1022,7132

Item: 90695 CA0178  
 Serviço: TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015  
 Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	19,885	1,4516
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	11,395	0,8318
00305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	0,167	5,9	0,9853
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0146	13,52	0,1974
09818 - TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	1,05	27,21	28,5705
Total				32,0366

Preço de Custo				32,0366
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				32,0366

Item: 89859 CL1018  
 Serviço: LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	12,655	2,7841

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	15,845	3,4859
00305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1	5,9	5,9
03835 - LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1	21,33	21,33
20078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,007	13,52	0,0946
Total				33,5946
Preço de Custo				33,5946
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				33,5946
Item: LOC-TOP-010	CZ9345			
Serviço: LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS				
Unid: PT				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
LOC-TOP-010 - LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	PT	1	69	69
Total				69
Preço de Custo				69
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				69
Item: 3061	CU0103			
Serviço: ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50MEXCL ESGOTAMENTO				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
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. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,047	79,2688	3,7256
5877 - 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- CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084	30,6988	0,2579
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0554	11,395	0,6313
Total				4,6148
Preço de Custo				4,6148
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				4,6148
Item: 73965/010	CO0050			
Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	11,395	39,8825
Total				39,8825
Preço de Custo				39,8825
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				39,8825
Item: 76444/001	CO0170			
Serviço: COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,395	9,116
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4	6,3573	2,5429
Total				11,6589

Preço de Custo				11,6589
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				11,6589

Item: 73964/005 CO0069  
 Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
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. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01425	79,2688	1,1296
5877 - 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- CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00075	30,6988	0,023
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5967	11,395	6,7994
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0154	6,3573	0,0979
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1283	1,7327	0,2223
Total				8,2722

Preço de Custo				8,2722
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				8,2722

Item: 79488 CO0223  
 Serviço: REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,395	5,1278
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	CHP	0,2	6,0645	1,2129
Total				6,3407

Preço de Custo				6,3407
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				6,3407

Item: 74164/004 CH0021  
 Serviço: LASTRO DE BRITA  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,395	22,79
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	55	57,75
Total				80,54

Preço de Custo				80,54
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				80,54

Item: 74106/001 CI0024

Serviço: IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,395	4,558
07319 - TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	L	0,4	6,71	2,684
<b>Total</b>				<b>7,242</b>
Preço de Custo				7,242
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				7,242

Item: 73963/004.02

CD2001

Serviço: POCO DE VISITA PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 100CM PROF = 180CM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
73972/001 - CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,2	332,1523	66,4305
74157/004 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,2	78,1083	15,6217
85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM	M2	1,42	8,5771	12,1795
73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	5,65	6,4591	36,4939
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,008	287,3136	2,2985
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,3	15,845	242,4285
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,5	11,395	153,8325
12546 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,40 M	UN	2	100,38	200,76
12547 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2	113,77	227,54
11647 - LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,00M FURO=0,53M E=12CM	UN	1	261,64	261,64
<b>Total</b>				<b>1219,2251</b>
Preço de Custo				1219,2251
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1219,2251

Item: 92221

CA0198

Serviço: TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,126	127,8198	16,1053
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,265	44,6148	11,8229
88277 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,593	19,885	11,7918
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,185	11,395	13,5031
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,005	366,8037	1,834
07725 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03	92,3	95,069
<b>Total</b>				<b>150,1261</b>
Preço de Custo				150,1261
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				150,1261

Item: CU1369

CU1369

Serviço: BACIA DE DISSIPACAO DA REDE PLUVIAL CONFORME PROJETO INCLUSO MOVIMENTACAO DE TERRA E IMPERMEABILIZACAO - EXCETO TRANSPORTE DO BOTA-FORA

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
72820 - CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	2	32,4488	64,8976
74156/002 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	M	4	43,6759	174,7036
74164/004 - LASTRO DE BRITA	M3	0,15	80,54	12,081
74074/004 - FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	2,91	84,0296	244,5261
73972/001 - CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,54	332,1523	179,3622
74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,54	78,1083	42,1785
85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM	M2	2,55	8,5771	21,8716
5968 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	0,74	30,0769	22,2569
74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	5,12	7,242	37,079
73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	2,69	39,8825	107,2839
76444/001 - COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	0,59	11,6589	6,8788
79488 - REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	1,13	6,3407	7,165
87461 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	2,56	51,1561	130,9596
AF_06/2014	KG	5	6,72	33,6
ARM-AÇO-020 - CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60				1084,8438
Total				1084,8438
Preço de Custo				1084,8438
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1084,8438

Item: CPOS - 01.20.92

CZ9344

Serviço: IMPLANTAÇÃO DE MARCOS ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO COM GPS

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 010146 - SERVENTE	H	8	11,34	90,72
CPOS - 010160 - AJUDANTE DE TOPÓGRAFO - CPOS	H	16	5,76	92,16
CPOS - 010185 - TOPÓGRAFO - CPOS	H	18,4	24,02	441,968
CPOS - 010187 - DESENHISTA - CPOS	H	1,6	21,37	34,192
Total				659,04

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 020910 - MARCO DE CONCRETO TRONCO PIRÂMIDE, PADRÃO INCRA	UN	1	93,14	93,14
CPOS - 070104 - MICROCOMPUTADOR, INCLUSIVE PERIFÉRICOS	HP	4	1,92	7,68
CPOS - 080349 - VEÍCULO COM CAPACIDADE PARA 4 PESSOAS	H	17,2	50,72	872,384
CPOS - 080359 - GPS COM RECEPTOR L1-L2 / RTK COM BASE	H	8	56,25	450
Total				1423,204

Preço de Custo				2082,244
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				2082,244

Item: LOC-TOP-010

CZ9345

Serviço: LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS

Unid: PT

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
LOC-TOP-010 - LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	PT	1	69	69
Total				69

Preço de Custo		69
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		69

Item: 73965/010 CO0050  
 Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	11,395	39,8825
Total				39,8825

Preço de Custo		39,8825
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		39,8825

Item: 3061 CU0103  
 Serviço: ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50MEXCL ESGOTAMENTO  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
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. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,047	79,2688	3,7256
5877 - 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- CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084	30,6988	0,2579
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0554	11,395	0,6313
Total				4,6148

Preço de Custo		4,6148
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		4,6148

Item: 76444/001 CO0170  
 Serviço: COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,395	9,116
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4	6,3573	2,5429
Total				11,6589

Preço de Custo		11,6589
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		11,6589

Item: 73692 CQ0021  
 Serviço: LASTRO DE AREIA MEDIA  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,395	22,79
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,15	58,33	67,0795
Total				89,8695

Preço de Custo		89,8695
Bonificação	0,00%	0

Preço de Venda 89,8695

Item: 73964/005 CO0069  
Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO  
RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL  
REAPROVEITADO  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
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. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01425	79,2688	1,1296
5877 - 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- CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00075	30,6988	0,023
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5967	11,395	6,7994
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0154	6,3573	0,0979
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1283	1,7327	0,2223
Total				8,2722

Preço de Custo 8,2722  
Bonificação 0,00% 0  
Preço de Venda 8,2722

Item: 79488 CO0223  
Serviço: REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,395	5,1278
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	CHP	0,2	6,0645	1,2129
Total				6,3407

Preço de Custo 6,3407  
Bonificação 0,00% 0  
Preço de Venda 6,3407

Item: 73948/016 CU0067  
Serviço: LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	11,395	2,8488
Total				2,8488

Preço de Custo 2,8488  
Bonificação 0,00% 0  
Preço de Venda 2,8488

Item: 74074/004 CH0049  
Serviço: FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	12,655	4,1129
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	15,845	20,5985
04509 - PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,5	3,2	11,2
05061 - PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	8,12	1,218



06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,487	13,45	46,9002
Total				84,0296
Preço de Custo				84,0296
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				84,0296
Item: 74164/004	CH0021			
Serviço: LASTRO DE BRITA				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,395	22,79
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	55	57,75
Total				80,54
Preço de Custo				80,54
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				80,54
Item: 85662	CH0228			
Serviço: ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM				
Unid: M2				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,845	0,4754
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	11,395	0,6837
00337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	7	0,105
21141 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03	7,1	7,313
Total				8,5771
Preço de Custo				8,5771
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				8,5771
Item: 73972/001	CH0109			
Serviço: CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88291 - OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	14,0708	25,8002
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	11,395	36,8947
89278 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,8336	6,7469	12,3711
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	58,33	50,5663
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,46	160,54
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	55	34,485
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	55	11,495
Total				332,1523
Preço de Custo				332,1523
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				332,1523
Item: 74157/004	CH0133			
Serviço: LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	15,845	26,1443
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	11,395	51,2775
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,2883	0,6865
<b>Total</b>				<b>78,1083</b>
Preço de Custo				78,1083
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				78,1083

Item: 09035/ORSE CZ9346

Serviço: GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40

Unid: M²

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04174/ORSE - DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,00101	9,9	0,01
<b>Total</b>				<b>0,01</b>

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111/SINAP - I SERVENTE	H	1	8,67	8,67
04750/SINAP - I PEDREIRO	H	1	9,51	9,51
<b>Total</b>				<b>18,18</b>

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1595	3,1	0,4945
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,2036	4,5	0,9162
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,003	65	0,195
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0016	5,36	0,0086
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,0003	7,79	0,0023
04729/ORSE - MARRETA	UN	0,0001	15,8	0,0016
04722/ORSE - COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0004	6	0,0024
02711/SINAP - I CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0002	100	0,02
12892/SINAP - I LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0046	7,2	0,0331
12893/SINAP - I BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0016	38,4	0,0614
12894/SINAP - I CAPA P/ CHUVA	UN	0,0004	10,4	0,0042
12895/SINAP - I CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0012	8	0,0096
11243/ORSE - MARTELO SEM UNHA	UN	0,0001	16,07	0,0016
11245/ORSE - DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0007	11,75	0,0082
11246/ORSE - ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0007	7,35	0,0051
11247/ORSE - SERRA MÁRMORE	UN	0,0001	250	0,025
11264/ORSE - MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0002	12,5	0,0025
11265/ORSE - MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0004	14,1	0,0056
09327/ORSE - GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSÓRIOS	PÇ	0,1646	709,59	116,7985
10282/ORSE - REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0002	19,8	0,004
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	0,009	100	0,9
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,009	3,2	0,0288
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0036	44,68	0,1608
10789/ORSE - NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0002	6,6	0,0013
10788/ORSE - PÁ QUADRADA	UN	0,0002	17,29	0,0035
10790/ORSE - PRUMO DE FACE	UN	0,0001	16,5	0,0017
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,009	5,65	0,0509
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIOAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	0,0008	197	0,1576
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,2036	2,5	0,509
<b>Total</b>				<b>120,413</b>
Preço de Custo				138,603

Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				138,603
Item: CZ9350	CZ9350			
Serviço: PORTAO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES, ACESSÓRIOS E CADEADO, 103X250 CM				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
08238/ORSE - GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	M²	2,58	186,2884	480,6241
05089 - CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	1	25,77	25,77
05088 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	1	5,62	5,62
<b>Total</b>				<b>512,0141</b>
Preço de Custo				512,0141
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				512,0141
Item: CPOS - 69.03.14	CL2006			
Serviço: CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (107 X 52 X 50) CM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA				
Unid: UN				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
CPOS - 010111 - Carpinteiro	H	1,749	13,38	23,4016
CPOS - 010112 - Ajudante de carpinteiro	H	1,749	10,99	19,2215
CPOS - 010139 - Pedreiro	H	0,2352	13,73	3,2293
CPOS - 010146 - Servente	H	2,4252	11,34	27,5018
<b>Total</b>				<b>73,3542</b>
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
CPOS - 020503 - Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0731	73,73	5,3897
CPOS - 020508 - Cimento CPIX-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	40,0075	0,46	18,4035
CPOS - 020518 - Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,1059	69,64	7,3749
CPOS - 021014 - Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	1,59	2,03	3,2277
CPOS - 021021 - Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,795	42,24	33,5808
CPOS - 026678 - Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1' x 1' x 1/8'	KG	8,0432	3,36	27,0252
CPOS - 026760 - Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2385	5,1	1,2164
CPOS - 028008 - Desmoldante para formas	L	0,0636	7,64	0,4859
CPOS - 080125 - Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0505	14,38	0,7262
CPOS - 091368 - Tampa para caixa R2 Padrão Telebras	UN	1	333,4	333,4
<b>Total</b>				<b>430,8303</b>
Preço de Custo				504,1845
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				504,1845
Item: CJ0681	CJ0681			
Serviço: CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA TAMPA ZB CONFORME PROJETO, INCLUSO ESCADA MARINHEIRO E IMPERMEABILIZAÇÃO, EXCLUSO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TAMPA				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
74103/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	1,4	52,961	74,1454
74164/004 - LASTRO DE BRITA	M3	0,13	80,54	10,4702
73972/002 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	1,12	318,8628	357,1263
74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,12	78,1083	87,4813

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,5	73,8369	110,7554
92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,05	7,2306	7,5921
92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	103,99	5,1716	537,7947
74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	16,06	7,242	116,3065
Total				1301,6719
Preço de Custo				1301,6719
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1301,6719

Item: CJ0680	CJ0680			
Serviço: CAIXA EM CONCRETO ARMADO PARA TAMPA ZC CONFORME PROJETO, INCLUSO ESCADA MARINHEIRO E IMPERMEABILIZAÇÃO, EXCLUSO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TAMPA				
Unid: UN				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
74103/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	1,4	52,961	74,1454
74164/004 - LASTRO DE BRITA	M3	0,18	80,54	14,4972
73972/002 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	1,43	318,8628	455,9738
74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,43	78,1083	111,6949
92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,97	73,8369	145,4587
92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,33	7,2306	9,6167
92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	105,75	5,1716	546,8967
74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	21,06	7,242	152,5165
Total				1510,7999
Preço de Custo				1510,7999
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1510,7999

Item: CPOS - 24.03.34	CL2007			
Serviço: TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4' - TAMPAS ZB E ZC				
Unid: M2				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
CPOS - 010139 - Pedreiro	H	1	13,73	13,73
CPOS - 010146 - Servente	H	2	11,34	22,68
Total				36,41
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
CPOS - 026666 - Tampa em chapa xadrez galvanizada a fogo antiderrapante, espessura 1/4' 50kg/m² com cantoneira 1' x 1' x 1/8'	M2	1	703,96	703,96
Total				703,96
Preço de Custo				740,37
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				740,37

Item: 73798/001	CJ0024			
Serviço: DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES				
Unid: M				
<b>Materiais</b>	<b>Unid</b>	<b>Qtde</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,675	6,3375
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,845	7,9225
02446 - ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1	9,34	9,34
Total				23,6

Preço de Custo				23,6
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				23,6

Item: ELE-DUT-020 CZ9380

Serviço: DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ELE-DUT-020 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	M	1	48,97	48,97
Total				48,97

Preço de Custo				48,97
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				48,97

Item: ELE-DUT-030 CZ9327

Serviço: DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 6" (150 MM)

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ELE-DUT-030 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 6" (150 MM)	M	1	94,27	94,27
Total				94,27

Preço de Custo				94,27
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				94,27

Item: 91864 CJ0499

Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	12,675	1,3436
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	15,845	1,6796
02685 - ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	M	1,017	3,88	3,946
Total				6,9692

Preço de Custo				6,9692
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				6,9692

Item: 91876 CJ0511

Serviço: LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	12,675	1,7618
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	15,845	2,2025
01892 - LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	1	1,92	1,92
Total				5,8843

Preço de Custo		5,8843
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		5,8843

Item: 91893  
 Serviço: CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
 AF\_12/2015  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	12,675	2,6491
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	15,845	3,3116
01884 - CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	1	4,05	4,05
<b>Total</b>				<b>10,0107</b>

Preço de Custo		10,0107
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		10,0107

Item: 93000  
 Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
 Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,579	12,675	7,3388
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,579	15,845	9,1743
01015 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,027	84,8	87,0896
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	1,69	0,0169
<b>Total</b>				<b>103,6196</b>

Preço de Custo		103,6196
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		103,6196

Item: 72269.01  
 Serviço: TERMINAL MACIÇO - TERMINAL COMPRESSÃO 240MM² PINO MACIÇO TCM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,675	3,1688
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,845	3,9613
IM9030 - TERMINAL MACIÇO - TERMINAL COMPRESSÃO 240MM² PINO MACIÇO TCM	UN	1	56,07	56,07
<b>Total</b>				<b>63,2001</b>

Preço de Custo		63,2001
Bonificação	0,00%	0
Preço de Venda		63,2001

Item: CPOS - 39.06.06  
 Serviço: CABO DE COBRE DE 25 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C  
 Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 010115 - Eletricista	H	0,3	15,58	4,674
CPOS - 010116 - Ajudante eletricista	H	0,9	10,99	9,891
<b>Total</b>				<b>14,565</b>

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------

CPOS - 043102 - Cabo de cobre 25 mm <sup>2</sup> , tensão de isolamento 8,7/15kV, isolação EPR 90°C	M	1,02	25,68	26,1936
Total				26,1936
Preço de Custo				40,7586
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				40,7586
Item: CPOS - 36.06.06	CJ9000			
Serviço: TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM <sup>2</sup> /15 KV				
Unid: UN				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 010115 - CPOS - ELETRICISTA	H	0,5	15,5816	7,7908
CPOS - 010116 - CPOS - AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,5	10,985	5,4925
Total				13,2833
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 040530 - Terminal modular unipolar externo, ref. 5633K da 3M até 70mm <sup>2</sup> /15kV	YN	1	166,25	166,25
CPOS - 042380 - Abraçadeira para cabos Modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabos elétricos de potência, isolados de tensões até 35 KV	UN	1	133,02	133,02
Total				299,27
Preço de Custo				312,5533
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				312,5533
Item: 91926	CJ0547			
Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,675	0,7605
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,845	0,9507
00984 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,19	1,05	1,2495
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	1,69	0,0159
Total				2,9766
Preço de Custo				2,9766
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				2,9766
Item: C3482	CZ9333			
Serviço: TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2				
Unid: UN				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
I0042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	4,77	0,477
I2312 - ELETRICISTA	H	0,1	6,49	0,649
Total				1,126
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
I6160 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1	0,17	0,17
Total				0,17
Preço de Custo				1,296
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1,296

Item: 91924 CJ0545  
 Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
 Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	12,675	0,2282
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	15,845	0,2852
00983 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,19	0,75	0,8925
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	1,69	0,0159
<b>Total</b>				<b>1,4218</b>
Preço de Custo				1,4218
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1,4218

Item: 92985 CJ0657  
 Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
 Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067	12,675	0,8492
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067	15,845	1,0616
00987 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,027	11,42	11,7283
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	1,69	0,0169
<b>Total</b>				<b>13,656</b>
Preço de Custo				13,656
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				13,656

Item: 91935 CJ0556  
 Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
 Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	12,675	2,6744
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	15,845	3,3433
00995 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,19	6,46	7,6874
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	1,69	0,0159
<b>Total</b>				<b>13,721</b>
Preço de Custo				13,721
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				13,721

Item: 04023/ORSE CZ9334  
 Serviço: CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO  
 Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
03171/ORSE - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	M	1	8,2	8,2
<b>Total</b>				<b>8,2</b>
Preço de Custo				8,2
Bonificação			0,00%	0



Preço de Venda				8,2
Item: 16715.8.5.12	CZ9343			
Serviço: CABO TELEFONICO CTP - APL , Ø DO CONDUTOR 0,65 MM, COM 100 PARES				
Unid: M				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH9030 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	8,89	1,8669
IH9031 - ELETRICISTA	H	0,21	11,79	2,4759
Total				4,3428
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IP9002 - CABO TELEFONICO CTP-APL (DIAMETRO DO CONDUTOR: 0,65 MM / DIAMETRO EXTERNO NOMINAL: 28,0 MM / NUMERO DE PARES: 100)	M	1,02	31,4	32,028
Total				32,028
Preço de Custo				36,3708
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				36,3708
Item: CPOS - 39.27.02	CJ0673			
Serviço: CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 ?M - USO INTERNO/EXTERNO				
Unid: M				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 010115 - Eletricista	H	0,1	15,58	1,558
CPOS - 010116 - Ajudante eletricista	H	0,1	10,99	1,099
Total				2,657
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 042525 - Cabo optico multimodo, 4 fibras uso interno/externo, diametro nucleo 50/125 fêm, ref. CFOT.MM50-EO COG da Metrocable ou equivalente	HA	1,02	2,71	2,7642
Total				2,7642
Preço de Custo				5,4212
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				5,4212
Item: 72254	CJ0057			
Serviço: CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	12,675	3,9293
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	15,845	4,912
00867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	18,75	19,125
Total				27,9663
Preço de Custo				27,9663
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				27,9663
Item: CAB-ANI-005	CZ9335			
Serviço: ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN				
Unid: PÇ				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAB-ANI-005 - ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	PÇ	1	18,68	18,68
Total				18,68

Preço de Custo			18,68
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			18,68

Item: 071331 CZ9336  
 Serviço: FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M  
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
0008 - AJUDANTE	H	0,4	10,13	4,052
0012 - ELETRICISTA	H	0,4	14,2	5,68
Total				9,732

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3320 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	1	3,44	3,44
Total				3,44

Preço de Custo			13,172
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			13,172

Item: 070705 CZ9329  
 Serviço: CAIXA P/QUADRO DISTRIB.60X60X20 CM  
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
0008 - AJUDANTE	H	2,5	10,13	25,325
0012 - ELETRICISTA	H	2,5	14,2	35,5
Total				60,825

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3144 - CAIXA P/QUADRO DISTRIBUICAO 60X60X20	un	1	263,59	263,59
Total				263,59

Preço de Custo			324,415
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			324,415

Item: CPOS - 37.20.08 CJ0483  
 Serviço: BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA  
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 010115 - Eletricista	H	0,15	15,58	2,337
CPOS - 010116 - Ajudante eletricista	H	0,15	10,99	1,6485
Total				3,9855

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 042218 - Barra de neutro com parafuso isolantes (capacidade de 4 a 12 fios)	UN	1	10,89	10,89
Total				10,89

Preço de Custo			14,8755
Bonificação		0,00%	0
Preço de Venda			14,8755

Item: 72343.01 CJ0484  
 Serviço: CONTATOR 3RT1025-1AP20 DE 17 AMPERES BOBINA 240 VOLTS - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	12,675	44,3625
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	15,845	55,4575
88266 - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,695	11,3475
IM9026 - CONTATOR 3RT1025-1AP20 DE 17 AMPERES BOBINA 240 VOLTS, MARCA SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	1	143,42	143,42
Total				254,5875

Preço de Custo				254,5875
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				254,5875

Item: 74130/006.01  
 Serviço: DISJUNTOR MOTOR AJUSTE 9-12,5 AMPERES REFERENCIA 3RV1021-1KA10, TAMANHO S0 DA SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO  
 Unid: UN

CJ0485

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	12,675	5,07
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,845	6,338
IM9027 - DISJUNTOR MOTOR AJUSTE 9-12,5 AMPERES REFERENCIA 3RV1021-1KA10, TAMANHO S0 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1	268,18	268,18
Total				279,588

Preço de Custo				279,588
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				279,588

Item: 070286  
 Serviço: BORNE TERMINAL SAK 4 MM2  
 Unid: UN

CZ9337

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
0008 - AJUDANTE	H	0,3	10,13	3,039
0012 - ELETRICISTA	H	0,3	14,2	4,26
Total				7,299

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3035 - BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	un	1	3,48	3,48
Total				3,48

Preço de Custo				10,779
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				10,779

Item: 73783/014  
 Serviço: POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  
 Unid: UN

CJ0221

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,15	315,7011	47,3552
92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	0,15	9,723	1,4585
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75	11,395	65,5213
91634 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	94,4525	118,0656
05044 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1	517,77	517,77
Total				750,1706

Preço de Custo				750,1706
Bonificação			0,00%	0

Preço de Venda 750,1706

Item: 10644/ORSE CZ9338

Serviço: REFLETOR INDUSTRIAL DE LED,120W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 E 295VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TIPO D  
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111/SINAP - I SERVENTE	H	0,3	8,67	2,601
02436/SINAP - I ELETRICISTA	H	0,5	12,76	6,38
<b>Total</b>				<b>8,981</b>

Materialis	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,0609	3,1	0,1888
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,0814	4,5	0,3663
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,0012	65	0,078
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0006	5,36	0,0032
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,0001	7,79	0,0008
04729/ORSE - MARRETA	UN	0	15,8	0
02711/SINAP - I CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0001	100	0,01
12892/SINAP - I LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0019	7,2	0,0137
12893/SINAP - I BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0006	38,4	0,023
12894/SINAP - I CAPA P/ CHUVA	UN	0,0002	10,4	0,0021
12895/SINAP - I CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0005	8	0,004
11240/ORSE - ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0001	19,5	0,002
11241/ORSE - ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,0001	109	0,0109
11242/ORSE - CHAVE INGLESA 12"	UN	0	36,9	0
11324/ORSE - REFLETOR INDUSTRIAL DE LED, 120W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 E 295VCA, CL	UN	1	1.070,00	1070
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	0,0035	100	0,35
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,0035	3,2	0,0112
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0014	44,68	0,0626
10579/ORSE - CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	0,0001	12,99	0,0013
10788/ORSE - PÁ QUADRADA	UN	0,0001	17,29	0,0017
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0035	5,65	0,0198
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0003	197	0,0591
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,0814	2,5	0,2035
<b>Total</b>				<b>1071,412</b>

Preço de Custo				1080,393
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1080,393

Item: 72315 CJ0337

Serviço: TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM  
Unid: UN

Materialis	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,675	6,3375
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,845	7,9225
07571 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1	5,85	5,85
<b>Total</b>				<b>20,11</b>

Preço de Custo				20,11
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				20,11

Item: 070207 CZ9331

Serviço: ANEL GUIA NO. 2  
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
0008 - AJUDANTE	H	0,15	10,13	1,5195
0012 - ELETRICISTA	H	0,15	14,2	2,13
Total				3,6495

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3740 - ANEL GUIA No. 2 - PADRAO TELEGOIAS	un	1	1,98	1,98
Total				1,98

Preço de Custo				5,6295
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				5,6295

Item: CJ0487  
 Serviço: TERMINAL DE ENGATE RÁPIDO M10 PARA 10 RAMAIS  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,675	3,1688
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,845	3,9613
IM9029 - TERMINAL DE ENGATE RÁPIDO M10 PARA 10 RAMAIS	UN	1	12,06	12,06
Total				19,1901

Preço de Custo				19,1901
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				19,1901

Item: CJ0486  
 Serviço: BASTIDOR EM AÇO INOX PARA 5 TERMINAL ENGATE RÁPIDO  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,675	3,1688
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,845	3,9613
IM9028 - BASTIDOR EM AÇO INOX PARA 5 TERMINAL ENGATE RÁPIDO	UN	1	11,97	11,97
Total				19,1001

Preço de Custo				19,1001
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				19,1001

Item: CPOS - 69.20.20  
 Serviço: BANDEJA FIXA PARA RACK, 19' X 500 MM  
 Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 010198 - Técnico equipamentos informática	H	0,2	20,61	4,122
Total				4,122

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 030523 - Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm	UN	1	55,99	55,99
Total				55,99

Preço de Custo				60,112
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				60,112

Item: CAB-RACK-010  
 Serviço: CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T  
 Unid: CJ

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------

CAB-RACK-010 - CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T	CJ	1	98,99	98,99
Total				98,99
Preço de Custo				98,99
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				98,99
Item: CAB-PATCH-015	CZ9340			
Serviço: PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO				
Unid: CJ				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAB-PATCH-015 - PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	1	946,94	946,94
Total				946,94
Preço de Custo				946,94
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				946,94
Item: CPOS - 69.09.30	CJ0677			
Serviço: VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3				
Unid: UN				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 010115 - Eletricista	H	0,8	15,58	12,464
CPOS - 010116 - Ajudante eletricista	H	0,8	10,99	8,792
Total				21,256
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 030519 - Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	UN	1	333,07	333,07
Total				333,07
Preço de Custo				354,326
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				354,326
Item: CPOS - 66.20.16	CJ0678			
Serviço: SWITCH 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS				
Unid: UN				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 010198 - Técnico equipamentos informática	H	0,5	20,61	10,305
Total				10,305
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 031490 - Switch 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	UN	1	2.242,63	2242,63
Total				2242,63
Preço de Custo				2252,935
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				2252,935
Item: CPOS - 69.08.01	CJ0679			
Serviço: DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS				
Unid: UN				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 010116 - Ajudante eletricista	H	1	10,99	10,99
CPOS - 010198 - Técnico equipamentos informática	H	1	20,61	20,61
Total				31,6

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CPOS - 042522 - Distribuidor interno óptico para 1 U 24 fibras, para rack 19' / 23'	UN	1	454,88	454,88
Total				454,88
Preço de Custo				486,48
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				486,48
Item: CAB-RACK-020	CZ9341			
Serviço: ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"				
Unid: CJ				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAB-RACK-020 - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	1	50,38	50,38
Total				50,38
Preço de Custo				50,38
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				50,38
Item: CAB-RACK-005	CZ9342			
Serviço: RACK METALICO 44 ES EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 1,2 MM, FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVÍVEIS				
Unid: CJ				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAB-RACK-005 - RACK METALICO 44 ES EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 1,2 MM, FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVÍVEIS	CJ	1	2.465,26	2465,26
Total				2465,26
Preço de Custo				2465,26
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				2465,26
Item: 18.028.0068-0	CZ9351			
Serviço: TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA, TIPO PEDESTAL, CLASSE 15KV, REFRIGERAC AO A OLEO MINERAL OU SILICONE, LIQUIDO ISOLANTE, TENSÃO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ, NBI 95KV, GRAU DE PROTECAO IP 54, COM ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
Unid: UN				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
01983 - MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,12	17,14	70,6168
01999 - MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,12	12,42	51,1704
Total				121,7872
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
14176 - TRANSFORMADOR DIST. 300KVA, T. PED. CLAS. 15KV, RE FR. OLEO MIN. OU SIL. LIQ. ISO. T. PRIM. 13,8KV, T. SE C. 220/127V-60HZ, NBI 95KV, C/ACES	UN	1	27.746,17	27746,17
Total				27746,17
Preço de Custo				27867,9572
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				27867,9572
Item: 83647	CK0048			
Serviço: BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP				
Unid: UN				

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00734 - BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	1	924,43	924,43
Total				924,43
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1	12,145	74,0845
88279 - MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1	20,515	125,1415
Total				199,226
Preço de Custo				1123,656
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				1123,656
Item: 83648	CK0049			
Serviço: BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP				
Unid: UN				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00731 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	1	511,57	511,57
Total				511,57
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1	12,145	74,0845
88279 - MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1	20,515	125,1415
Total				199,226
Preço de Custo				710,796
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				710,796
Item: REL-TEC-150	CU1368			
Serviço: AS BUILT DOS PROJETOS				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
REL-TEC-150 - AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	1285	0,65	835,25
Total				835,25
Preço de Custo				835,25
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				835,25
Item: CU0001	CU0001			
Serviço: ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS2002 - ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1	195,96	195,96
Total				195,96
Preço de Custo				195,96
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				195,96
Item: 72897	CO0134			
Serviço: CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
Unid: M3				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total



5961 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	30,8809	7,7202
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	11,395	7,9765
Total				15,6967
Preço de Custo				15,6967
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				15,6967
Item: 72887	CO0125			
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA				
Unid: M3XKM				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5811 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0067	127,1062	0,8516
Total				0,8516
Preço de Custo				0,8516
Bonificação			0,00%	0
Preço de Venda				0,8516
Composição: 74103/001				
Serviço: ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,845	6,338
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,845	3,169
88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	16,775	4,8648
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	11,395	12,4206
00031 - ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	4,8	3,52	16,896
10997 - ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04: WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,12	19,8	2,376
07307 - FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,144	19,91	2,867
03768 - LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6	2,18	1,308
05318 - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,252	10,8	2,7216
Total				52,961
Preço de Custo				52,961
Composição: 72820				
Serviço: CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,845	3,9613
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	11,395	28,4875
Total				32,4488
Preço de Custo				32,4488
Composição: 74156/002				
Serviço: ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,05	315,7011	15,7851
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,845	3,9613
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	11,395	23,9295
Total				43,6759

Preço de Custo 43,6759

Composição: 74164/004  
Serviço: LASTRO DE BRITA  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,395	22,79
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,05	55	57,75
Total				80,54

Preço de Custo 80,54

Composição: 74074/004  
Serviço: FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO  
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325	12,655	4,1129
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	15,845	20,5985
04509 - PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,5	3,2	11,2
05061 - PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	8,12	1,218
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,487	13,45	46,9002
Total				84,0296

Preço de Custo 84,0296

Composição: 5652

Serviço: CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,395	68,37
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,65	1,2099	0,7864
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,49	58,33	28,5817
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150	0,46	69
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,98	55	53,9
Total				220,6381

Preço de Custo 220,6381

Composição: 6045

Serviço: CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,395	68,37
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,714	1,2099	0,8639
00367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9126	72	65,7072
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293	0,46	134,78
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	55	11,495
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	55	34,485
Total				315,7011

Preço de Custo 315,7011

Composição: 73972/001

Serviço: CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88291 - OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	14,0708	25,8002
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	11,395	36,8947
89278 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,8336	6,7469	12,3711
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	58,33	50,5663
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,46	160,54
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	55	34,485
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	55	11,495
Total				332,1523

Preço de Custo 332,1523

Composição: 73972/002

Serviço: CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	13,3508	24,48
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	11,395	36,8947
89278 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,8336	6,7469	12,3711
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8904	58,33	51,937
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	320	0,46	147,2
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,836	55	45,98
Total				318,8628

Preço de Custo 318,8628

Composição: 74157/004

Serviço: LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	15,845	26,1443
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	11,395	51,2775
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	2,2883	0,6865
Total				78,1083

Preço de Custo 78,1083

Composição: 74144/002

Serviço: SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04433 - PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	2	8,43	16,86
Total				16,86

Preço de Custo 16,86

Composição: 85662

Serviço: ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	15,845	0,4754
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	11,395	0,6837
00337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	7	0,105
21141 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03	7,1	7,313
Total				8,5771
Preço de Custo				8,5771

Composição: 92263

Serviço: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,276	12,655	3,4928
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,656	15,845	26,2393
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,062	1,9607	0,1216
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,214	0,0595	0,0127
01358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,335	16,6	22,161
04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,291	0,68	5,6379
04491 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,307	6,24	14,3957
05068 - PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,215	8,26	1,7759
Total				73,8369
Preço de Custo				73,8369

Composição: 92783

Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4.2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	5,8417	5,8417
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	12,655	0,3923
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896	15,845	3,0042
00337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	7	0,175
40215 - ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	2,816	0,11	0,3098
Total				9,723
Preço de Custo				9,723

Composição: 92791

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0263	12,655	0,3328
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	15,845	2,9709
00039 - ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,67	3,9269
Total				7,2306
Preço de Custo				7,2306

Composição: 92794

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151	12,655	0,1911
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074	15,845	1,7018
00034 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	3,7	4,107
Total				5,9999

Preço de Custo

5,9999

Composição: 92801

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0082	12,655	0,1038
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0585	15,845	0,9269
00032 - ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,87	4,1409
Total				5,1716

Preço de Custo

5,1716

Composição: 5968

Serviço: IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,02	399,8496	7,997
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	15,845	11,8838
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	11,395	8,5463
07325 - ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,3784	4,36	1,6498
Total				30,0769

Preço de Custo

30,0769

Composição: 74106/001

Serviço: IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	11,395	4,558
07319 - TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	L	0,4	6,71	2,684
Total				7,242

Preço de Custo

7,242

Composição: 73965/010

Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	11,395	39,8825
Total				39,8825

Preço de Custo

39,8825

Composição: 76444/001

Serviço: COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADO)

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,395	9,116
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4	6,3573	2,5429
Total				11,6589

Preço de Custo

11,6589

Composição: 79488

Serviço: REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,395	5,1278
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	CHP	0,2	6,0645	1,2129
Total				6,3407

Preço de Custo

6,3407

Composição: 87461

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X3

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0103	317,8203	3,2735
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	15,845	18,8556
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,595	11,395	6,78
00651 - BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	13,6	1,47	19,992
34547 - 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 12* CM	M	0,785	1,87	1,468
37395 - PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189	41,64	0,787
Total				51,1561

Preço de Custo

51,1561

Composição: 73692

Serviço: LASTRO DE AREIA MEDIA

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	11,395	22,79
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,15	58,33	67,0795
Total				89,8695

Preço de Custo

89,8695

Composição: 5631

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	23,84	23,84
5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1	5,364	5,364
5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	33,525	33,525

5630 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	49,68	49,68
88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,4108	15,4108
<b>Total</b>				<b>127,8198</b>

Preço de Custo 127,8198

Composição: 5632

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	23,84	23,84
5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1	5,364	5,364
88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,4108	15,4108
<b>Total</b>				<b>44,6148</b>

Preço de Custo 44,6148

Composição: 5811

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
5695 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	20,0553	20,0553
53792 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	76,17	76,17
88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,55	12,55
91367 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	14,2679	14,2679
91368 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,378	3,378
91369 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	0,685	0,685
<b>Total</b>				<b>127,1062</b>

Preço de Custo 127,1062

Composição: 5875

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo 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	H	1	13,65	13,65
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	H	1	34,92	34,92
88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,4108	15,4108
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- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	12,48	12,48

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

H	1	2,808	2,808
Total			79,2688

Preço de Custo

79,2688

Composição: 5877

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,  
 Unid: CHI

Materiais

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	15,4108	15,4108
H	1	12,48	12,48
H	1	2,808	2,808
Total			30,6988

Preço de Custo

30,6988

Composição: 5961

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú  
 Unid: CHI

Materiais

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1	12,55	12,55
H	1	14,2679	14,2679
H	1	3,378	3,378
H	1	0,685	0,685
Total			30,8809

Preço de Custo

30,8809

Composição: 73445

Serviço: CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE  
 Unid: M2

Materiais

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,315	15,845	4,9912
H	0,105	11,395	1,1965
KG	0,44	0,58	0,2552
UN	0,015	1,08	0,0162
Total			6,4591

Preço de Custo

6,4591

Composição: 87316

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CO  
 Unid: M3

Materiais

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
------	------	----------------	-------------



88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57	11,8008	53,9297
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,07	1,2099	1,2946
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,5	0,275	0,9625
00367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,13	72	81,36
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,58	0,46	149,7668
Total				287,3136

Preço de Custo 287,3136

Composição: 88236

Serviço: FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00010 - BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,003316	7,66	0,0254
02711 - CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,003316	95,9	0,318
02709 - ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,003316	19,02	0,0631
00012 - ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,003316	7,5	0,0249
37456 - MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,003316	0,83	0,0028
Total				0,4342

Preço de Custo 0,4342

Composição: 88237

Serviço: EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
12893 - BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,006132	51,84	0,3179
12894 - CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,006132	14,04	0,0861
12895 - CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,006132	10,8	0,0662
12892 - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,006132	9,72	0,0596
36148 - CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,006132	51,84	0,3179
36152 - OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,006132	4,21	0,0258
36142 - PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,006132	1,62	0,0099
36144 - RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,006132	1,2	0,0074
Total				0,8908

Preço de Custo 0,8908

Composição: 88239

Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06117 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	9,63	9,63
Total				9,63

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3

37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025
Preço de Custo				12,655
Composição: 88243				
Serviço: AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00242 - AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1	9,12	9,12
Total				9,12
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025
Preço de Custo				12,145
Composição: 88245				
Serviço: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00378 - ARMADOR	H	1	12,82	12,82
Total				12,82
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025
Preço de Custo				15,845
Composição: 88247				
Serviço: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Unid: H				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1	9,65	9,65
Total				9,65
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025
Preço de Custo				12,675
Composição: 88248				

Serviço: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
00246 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1	9,63	9,63
Total				9,63

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 12,655

Composição: 88262

Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
01213 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1	12,82	12,82
Total				12,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 15,845

Composição: 88264

Serviço: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02436 - ELETRICISTA	H	1	12,82	12,82
Total				12,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 15,845

Composição: 88266

Serviço: ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02438 - ELETROTECNICO	H	1	19,67	19,67
Total				19,67

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 22,695

Composição: 88267

Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1	12,82	12,82
Total				12,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 15,845

Composição: 88277

Serviço: MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02701 - MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	H	1	16,86	16,86
Total				16,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 19,885

Composição: 88279

Serviço: MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02437 - MONTADOR ELETROMECAÂNICO	H	1	17,49	17,49
Total				17,49

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64

37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 20,515

Composição: 88291

Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04243 - OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	1	11,48	11,48
Total				11,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				2,5908

Preço de Custo 14,0708

Composição: 88309

Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04750 - PEDREIRO	H	1	12,82	12,82
Total				12,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 15,845

Composição: 88310

Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04783 - PINTOR	H	1	12,82	12,82
Total				12,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 15,845

Composição: 88246

Serviço: ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
40331 - ASSENTADOR DE TUBOS	H	1	16,86	16,86
Total				16,86

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 19,885

Composição: 88316

Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111 - SERVENTE	H	1	8,37	8,37
Total				8,37

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 11,395

Composição: 88629

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	11,395	96,6296
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,15	58,33	67,0795
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,46	203,0946
Total				366,8037

Preço de Custo 366,8037

Composição: 89278

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
89274 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1	1,1023	1,1023
89275 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1	0,2571	0,2571
89276 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1	0,9175	0,9175

89277 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	H	1	4,47	4,47
Total				6,7469

Preço de Custo

6,7469

Composição: 90586

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR

Unid: CHP

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1	1,3724	1,3724
90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	0,0495	0,0495
90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,1289	0,1289
90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,7375	0,7375
Total				2,2883

Preço de Custo

2,2883

Composição: 91277

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,

Unid: CHP

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,8037	0,8037
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	1	0,2792	0,2792
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	1	0,5288	0,5288
91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	4,4528	4,4528
Total				6,0645

Preço de Custo

6,0645

Composição: 91533

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR

Unid: CHP

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,3175	1,3175
91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,4152	0,4152
91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,3862	1,3862
91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	3,2384	3,2384
Total				6,3573

Preço de Custo

6,3573

Composição: 91534

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR

Unid: CHI

Materiais

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
------	------	----------------	-------------

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,3175	1,3175
91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,4152	0,4152
Total				1,7327

Preço de Custo 1,7327

Composição: 91634

Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,58	13,58
91629 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	10,9041	10,9041
91630 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	2,7853	2,7853
91631 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1	0,5729	0,5729
91632 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	13,6302	13,6302
91633 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	52,98	52,98
Total				94,4525

Preço de Custo 94,4525

Composição: 08238/ORSE

Serviço: GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM,

Unid: M<sup>2</sup>

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04174/ORSE - DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,00101	9,9	0,01
Total				0,01

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06111/SINAP - I SERVENTE	H	1	8,67	8,67
04750/SINAP - I PEDREIRO	H	1	9,51	9,51
Total				18,18

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02378/ORSE - VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1595	3,1	0,4945
00158/ORSE - ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,2036	4,5	0,9162
00941/ORSE - FARDAMENTO	UN	0,003	65	0,195
01651/ORSE - ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0016	5,36	0,0086
04728/ORSE - TALHADEIRA	UN	0,0003	7,79	0,0023
04729/ORSE - MARRETA	UN	0,0001	15,8	0,0016
04722/ORSE - COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0004	6	0,0024
02711/SINAP - I CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0002	100	0,02
12892/SINAP - I LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,0046	7,2	0,0331
12893/SINAP - I BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,0016	38,4	0,0614
12894/SINAP - I CAPA P/ CHUVA	UN	0,0004	10,4	0,0042
12895/SINAP - I CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,0012	8	0,0096
11243/ORSE - MARTELO SEM UNHA	UN	0,0001	16,07	0,0016



11245/ORSE - DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0007	11,75	0,0082
11246/ORSE - ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0007	7,35	0,0051
11247/ORSE - SERRA MÁRMORE	UN	0,0001	250	0,025
11264/ORSE - MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0002	12,5	0,0025
11265/ORSE - MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0004	14,1	0,0056
07933/ORSE - GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	PÇ	0,3883	423,6	164,4839
10282/ORSE - REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0002	19,8	0,004
10492/ORSE - CESTA BÁSICA	UN	0,009	100	0,9
10596/ORSE - PROTETOR AURICULAR	UN	0,009	3,2	0,0288
10599/ORSE - PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,0036	44,68	0,1608
10789/ORSE - NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0002	6,6	0,0013
10788/ORSE - PÁ QUADRADA	UN	0,0002	17,29	0,0035
10790/ORSE - PRUMO DE FACE	UN	0,0001	16,5	0,0017
10362/ORSE - SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,009	5,65	0,0509
10517/ORSE - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0008	197	0,1576
10761/ORSE - REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,2036	2,5	0,509
Total				168,0984
Preço de Custo				186,2884

Composição: 92799

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4.2 MM, UTILIZADO  
Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152	12,655	0,1924
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	15,845	1,7224
00036 - ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,07	3,67	3,9269
Total				5,8417
Preço de Custo				5,8417

Composição: 5627

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10685 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000064	372.500,00	23,84
Total				23,84
Preço de Custo				23,84

Composição: 5628

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10685 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	1,44E-05	372.500,00	5,364
Total				5,364
Preço de Custo				5,364

Composição: 5629

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10685 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00009	372.500,00	33,525

Total 33,525

Preço de Custo 33,525

Composição: 5630

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,56	3	49,68
Total				49,68

Preço de Custo 49,68

Composição: 5695

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37733 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	8,49E-05	27.628,95	2,3457
37760 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	8,49E-05	208.593,57	17,7096
Total				20,0553

Preço de Custo 20,0553

Composição: 5735

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06046 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PRO	UN	0,00007	195.000,00	13,65
Total				13,65

Preço de Custo 13,65

Composição: 5736

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,64	3	34,92
Total				34,92

Preço de Custo 34,92

Composição: 53792

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,39	3	76,17
Total				76,17

Preço de Custo 76,17

Composição: 87292

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	11,8008	56,0538
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,11	1,2099	1,343
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,64	0,275	1,001
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,29	58,33	75,2457
01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,7	0,51	98,787
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,63	0,46	85,3898
Total				317,8203
Preço de Custo				317,8203

Composição: 87298

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO,

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09	11,8008	60,0661
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,19	1,2099	1,4398
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,9	0,275	1,0725
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,44	58,33	83,9952
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	550,6	0,46	253,276
Total				399,8496
Preço de Custo				399,8496

Composição: 88238

Serviço: AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06114 - AJUDANTE DE ARMADOR	H	1	9,63	9,63
Total				9,63

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 12,655

Composição: 88281

Serviço: MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
20020 - MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	1	10,85	10,85
Total				10,85

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				1,7

Preço de Custo 12,55

Composição: 88286

Serviço: MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04096 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	1	11,88	11,88
Total				11,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				1,7

Preço de Custo 13,58

Composição: 88294

Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04234 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1	12,82	12,82
Total				12,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				2,5908

Preço de Custo 15,4108

Composição: 88297

Serviço: OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04230 - OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	10,76	10,76
Total				10,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				2,5908

Preço de Custo 13,3508

Composição: 88317

Serviço: SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
06160 - SOLDADOR	H	1	13,75	13,75
Total				13,75

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,4342	0,4342
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				3,025

Preço de Custo 16,775

Composição: 88377

Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37623 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	1	9,21	9,21
Total				9,21

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8908	0,8908
37370 - ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,72	0,72
37371 - TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,64	0,64
37372 - EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,3	0,3
37373 - SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1	0,04	0,04
Total				2,5908

Preço de Custo 11,8008

Composição: 88830

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.AF_10/2014	H	1	0,223	0,223
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1	0,052	0,052
88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_10/2014	H	1	0,1856	0,1856
88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1	0,7493	0,7493
Total				1,2099

Preço de Custo 1,2099

Composição: 88831

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.AF_10/2014	H	1	0,223	0,223
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1	0,052	0,052
Total				0,275
Preço de Custo				0,275
Composição: 89011				
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, Unid: H				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
U6046 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PRO	UN	0,000064	195.000,00	12,48
Total				12,48
Preço de Custo				12,48
Composição: 89012				
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, Unid: H				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
U6046 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PRO	UN	1,44E-05	195.000,00	2,808
Total				2,808
Preço de Custo				2,808
Composição: 89274				
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE UNID: H				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36398 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10HP, COM CARREGADOR	UN	6,86E-05	16.068,22	1,1023
Total				1,1023
Preço de Custo				1,1023
Composição: 89275				
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE UNID: H				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36398 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10HP, COM CARREGADOR	UN	0,000016	16.068,22	0,2571
Total				0,2571
Preço de Custo				0,2571
Composição: 89276				
Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE UNID: H				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
36398 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10HP, COM CARREGADOR	UN	5,71E-05	16.068,22	0,9175

Total 0,9175

Preço de Custo 0,9175

Composição: 89277

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,49	3	4,47
Total				4,47

Preço de Custo 4,47

Composição: 90582

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13896 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00076	1.805,83	1,3724
Total				1,3724

Preço de Custo 1,3724

Composição: 90583

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13896 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2,74E-05	1.805,83	0,0495
Total				0,0495

Preço de Custo 0,0495

Composição: 90584

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13896 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	7,14E-05	1.805,83	0,1289
Total				0,1289

Preço de Custo 0,1289

Composição: 90585

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25	0,59	0,7375
Total				0,7375

Preço de Custo 0,7375

Composição: 91273

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
01442 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 CV, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF)	UN	0,000076	10.575,50	0,8037

Total 0,8037

Preço de Custo 0,8037

Composição: 91274

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
01442 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 CV, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF)	UN	2,64E-05	10.575,50	0,2792
Total				0,2792

Preço de Custo 0,2792

Composição: 91275

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
01442 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 CV, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF)	UN	0,00005	10.575,50	0,5288
Total				0,5288

Preço de Custo 0,5288

Composição: 91276

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04222 - GASOLINA COMUM	L	1,21	3,68	4,4528
Total				4,4528

Preço de Custo 4,4528

Composição: 91367

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37733 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	6,04E-05	27.628,95	1,6688
37760 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	6,04E-05	208.593,57	12,5991
Total				14,2679

Preço de Custo 14,2679

Composição: 91368

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37733 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	1,43E-05	27.628,95	0,3951
37760 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	1,43E-05	208.593,57	2,9829
Total				3,378

Preço de Custo 3,378



Composição: 91369

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37733 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	2,9E-06	27.628,95	0,0801
37760 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	2,9E-06	208.593,57	0,6049
Total				0,685

Preço de Custo

0,685

Composição: 91529

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13458 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	8,44E-05	15.609,94	1,3175
Total				1,3175

Preço de Custo

1,3175

Composição: 91530

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13458 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	2,66E-05	15.609,94	0,4152
Total				0,4152

Preço de Custo

0,4152

Composição: 91531

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
13458 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	8,88E-05	15.609,94	1,3862
Total				1,3862

Preço de Custo

1,3862

Composição: 91532

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR  
Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04222 - GASOLINA COMUM	L	0,88	3,68	3,2384
Total				3,2384

Preço de Custo

3,2384

Composição: 91629

Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
--------------	------	------	----------------	-------------

10712 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCL	UN	5,52E-05	41.234,37	2,2761
37756 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	5,52E-05	156.304,61	8,628
Total				10,9041

Preço de Custo 10,9041

Composição: 91630

Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10712 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCL	UN	1,41E-05	41.234,37	0,5814
37756 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	1,41E-05	156.304,61	2,2039
Total				2,7853

Preço de Custo 2,7853

Composição: 91631

Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10712 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCL	UN	2,9E-06	41.234,37	0,1196
37756 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	2,9E-06	156.304,61	0,4533
Total				0,5729

Preço de Custo 0,5729

Composição: 91632

Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10712 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCL	UN	0,000069	41.234,37	2,8452
37756 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000069	156.304,61	10,785
Total				13,6302

Preço de Custo 13,6302

Composição: 91633

Serviço: GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
04221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	17,66	3	52,98
Total				52,98

Preço de Custo 52,98

Composição: 91692

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE  
Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,0463	0,0463
91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,0132	0,0132
91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,0305	0,0305
91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,8707	1,8707
Total				1,9607

Preço de Custo 1,9607

Composição: 91693

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE  
Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,0463	0,0463
91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,0132	0,0132
Total				0,0595

Preço de Custo 0,0595

Composição: 88826

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	6,86E-05	3.250,00	0,223
Total				0,223

Preço de Custo 0,223

Composição: 88827

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000016	3.250,00	0,052
Total				0,052

Preço de Custo 0,052

Composição: 88828

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE  
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5,71E-05	3.250,00	0,1856
Total				0,1856

Preço de Custo 0,1856

Composição: 88829

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,27	0,59	0,7493
Total				0,7493

Preço de Custo

0,7493

Composição: 91688

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
14618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	4,75E-05	974,98	0,0463
Total				0,0463

Preço de Custo

0,0463

Composição: 91689

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
14618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1,35E-05	974,98	0,0132
Total				0,0132

Preço de Custo

0,0132

Composição: 91690

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
14618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	3,13E-05	974,98	0,0305
Total				0,0305

Preço de Custo

0,0305

Composição: 91691

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,1706	0,59	1,8707
Total				1,8707

Preço de Custo

1,8707

---

**Responsável técnica pela elaboração do orçamento: Denia Caetano Melo**  
**Engenheira Civil - CREA-MG: 154.566/D**