



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CJ0477 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,09660	74,88	7,23
CJ0497 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,42510	6,13	2,60
CJ0505 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46380	6,97	3,23
CJ0545 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,08210	1,76	1,90
CJ0547 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,08700	2,52	5,25
CJ0615 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,28990	31,82	9,22
CJ0630 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,09660	33,08	3,19
CJ0653 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,48310	9,17	4,43
CJ0772 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,38650	15,28	5,90
CJ0815 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,19320	69,98	13,52
CJ0855 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,09660	49,51	4,78
CJ0860 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,09660	106,82	10,31
CL1086 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,42510	1,95	0,82
CL1089 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,46380	0,99	0,45
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00780	51,03	0,39
CRO133 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,47610	8,17	3,88
IM2170 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,09660	133,92	12,93
IM2172 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,09660	129,51	12,51
<b>Total</b>				<b>261,64</b>
Preço de Custo				261,64
Bonificação			26,35%	68,94
Preço de Venda				<b>330,58</b>
Item: 1. 13.	CX4004			
Serviço: MÃO DE OBRA E MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE APOIO				
Unid: MES				
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH8031 - TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	4.253,01	4.253,01
IH8084 - ANALISTA AMBIENTAL COM ENCARGO S COMPLEMENTARES	MES	1,00000	10.315,13	10.315,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total					14.568,14
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CU1378 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	3.042,58	3.042,58	
CU1379 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	2.999,58	2.999,58	
CU1382 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	15.270,71	15.270,71	
CU1387 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	6.190,48	6.190,48	
CU1388 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	9.270,57	9.270,57	
IS0182 - DEMAIS CUSTOS	VB	1,00000	22.513,40	22.513,39	
Total				59.287,31	
Preço de Custo				73.855,45	
Bonificação			26,35%	19.460,91	
Preço de Venda				93.316,36	

Item: 2. 1. CV0002  
 Serviço: DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM ÁRVORES DIÂM. ATÉ 15CM  
 Unid: m²

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CU0304 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	129,17	0,25	
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00170	12,90	0,02	
Total				0,27	
Preço de Custo				0,27	
Bonificação			26,35%	0,07	
Preço de Venda				0,34	

Item: 2. 2. CZ9748  
 Serviço: CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA DIÂM. 0,15 A 0,3 M, INCLUINDO TRANSPORTE AO LOCAL DE ARMAZENAMENTO INTERNO, EMPILHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES, E CUBAGEM.  
 Unid: unid.

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CU0170 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,07960	20,84	1,65	
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	12,90	0,64	
IS9006 - CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M =< Ø < 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	UN	1,00000	21,76	21,75	
Total				24,04	
Preço de Custo				24,04	
Bonificação			26,35%	6,33	
Preço de Venda				30,37	

Item: 2. 3. CZ9749  
 Serviço: CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA DIÂM. > 0,3 M, INCLUINDO TRANSPORTE AO LOCAL DE ARMAZENAMENTO INTERNO, EMPILHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES, E CUBAGEM.

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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CU0170 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

H 0,08500 20,84 1,77

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES IS9007 - CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES

H 0,10000 12,90 1,29  
UN 1,00000 31,30 31,30

Total 34,36

Preço de Custo 34,36  
Bonificação 26,35% 9,05  
Preço de Venda 43,41

Item: 2. 4. CO0135  
Serviço: CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO - MATERIAL DE LIMPEZA  
Unid: m³

Materiais Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
CU0276 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 CHP 0,00700 106,95 0,74

CU0385 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 CHP 0,01800 104,59 1,88

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,02800 12,90 0,36  
Total 2,98

Preço de Custo 2,98  
Bonificação 26,35% 0,78  
Preço de Venda 3,76

Item: 2. 5. CO0137  
Serviço: TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, LOCAL, DMT 0,5 A 1,0 KM EM LEITO NATURAL.  
Unid: m³

Materiais Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
CU0276 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 CHP 0,03600 106,95 3,85

Total 3,85

Preço de Custo 3,85  
Bonificação 26,35% 1,01  
Preço de Venda 4,86

Item: 2. 6. CO0297  
Serviço: ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF\_12/2013

Unid: m3

Materiais Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,01785 12,90 0,23  
CY0126 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 CHP 0,00810 124,21 1,00

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CY0163 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200	43,56	0,08
CY0227 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,02300	169,11	3,88
CY0229 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00750	35,85	0,26
<b>Total</b>				<b>5,45</b>
Preço de Custo				5,45
Bonificação			26,35%	1,43
Preço de Venda				<b>6,88</b>

Item: 2. 7. CO0464  
 Serviço: COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400	159,62	0,63
CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03000	28,91	0,86
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600	120,80	0,72
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01190	41,69	0,49
CU0755 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01000	108,85	1,08
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	12,90	0,42
CY0492 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02300	30,24	0,69
<b>Total</b>				<b>4,89</b>
Preço de Custo				4,89
Bonificação			26,35%	1,28
Preço de Venda				<b>6,17</b>

Item: 2. 8. CO0464  
 Serviço: COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400	159,62	0,63



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03000	28,91	0,86
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600	120,80	0,72
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01190	41,69	0,49
CU0755 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01000	108,85	1,08
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	12,90	0,42
CY0492 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02300	30,24	0,69
Total				4,89
Preço de Custo				4,89
Bonificação			26,35%	1,28
Preço de Venda				6,17

Item: 3. 1. CO0359  
 Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03938	76,78	3,02
CU0154 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04290	30,95	1,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840	12,90	1,01
Total				5,35
Preço de Custo				5,35
Bonificação			26,35%	1,40
Preço de Venda				6,75

Item: 3. 2. CO0390  
 Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016  
 Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0454 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	1,14	1,14
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81860	12,90	10,55
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400	19,65	5,38

00045



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Table with 5 columns: Item, Unit, Qty, Unit Price, Total Price. Row 1: Total 20,81. Row 2: Preço de Custo 20,81. Row 3: Bonificação 26,35% 5,48. Row 4: Preço de Venda 26,29.

Item: 3. 3. Serviço: ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE Unid: m³

Table with 5 columns: Item, Unit, Qty, Unit Price, Total Price. Row 1: CY0150 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014. Row 2: Total 1,78.

Table with 5 columns: Item, Unit, Qty, Unit Price, Total Price. Row 1: Total 1,78. Row 2: Preço de Custo 1,78. Row 3: Bonificação 26,35% 0,46. Row 4: Preço de Venda 2,24.

Item: 3. 4. Serviço: COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA Unid: m³

Table with 5 columns: Item, Unit, Qty, Unit Price, Total Price. Rows include: CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO... (0,63), CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO... (0,43), CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA... (0,51), CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA... (0,58), CU0755 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO... (1,08), CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (0,16), CY0492 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO... (0,69).

Table with 5 columns: Item, Unit, Qty, Unit Price, Total Price. Row 1: Total 4,08. Row 2: Preço de Custo 4,08. Row 3: Bonificação 26,35% 1,07. Row 4: Preço de Venda 5,15.

Item: 3. 5. Serviço: FORNECIMENTODE GEOMEMBRANA PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM TEXTURIZADA NAS 2 FACES Unid: m2

Table with 5 columns: Item, Unit, Qty, Unit Price, Total Price. Row 1: Total 4,08.

000046

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

IM9491 - GEOMEMBRANA PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM TEXTURIZADA NAS 2 FACES Total	M2	1,00000	31,52	31,51
Preço de Custo				31,51
Bonificação			26,35%	8,30
Preço de Venda				39,81
Item: 3. 6.	CX0104			
Serviço: INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO INCLUSIVE				
Unid: m2				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0148 - INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATORIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO	M2	1,00000	2,66	2,66
Total				2,66
Preço de Custo				2,66
Bonificação			26,35%	0,70
Preço de Venda				3,36
Item: 3. 7.	CD0161			
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIESTER RT>31KN/M (600G/M²)				
Unid: m2				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600	12,90	0,07
IM2641 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	1,08000	13,89	15,00
Total				15,07
Preço de Custo				15,07
Bonificação			26,35%	3,97
Preço de Venda				19,04
Item: 3. 8.	CO0126			
Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
Unid: m³				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0276 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00700	106,95	0,74
Total				0,74
Preço de Custo				0,74
Bonificação			26,35%	0,19
Preço de Venda				0,93
Item: 3. 9.	CO0155			
Serviço: COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC				
Unid: m³				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25200	12,90	3,25
CY0358 - 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	0,12500	6,69	0,83
Total				4,08



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Preço de Custo			4,08
Bonificação		26,35%	1,07
Preço de Venda			5,15

Item: 4. 1. CX0070  
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO SECUNDÁRIO DE CHORUME

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	12,90	16,77
IM2637 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	5,50000	5,76	31,67
IM3913 - PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M3	0,75000	75,42	56,56
<b>Total</b>				<b>105,00</b>

Preço de Custo			105,00
Bonificação		26,35%	27,66
Preço de Venda			132,66

Item: 4. 2. CX0029  
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO PRINCIPAL DE CHORUME

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0245 - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,00000	0,62	12,40
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750	17,48	0,30
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36330	12,90	4,68
IM2637 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	5,50000	5,76	31,67
IM3913 - PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M3	0,75000	75,42	56,56
IM9482 - TUBO DRENO CORRUGADO PEAD DE PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, DN 150MM, RANHURADO	M	1,00000	50,66	50,66
<b>Total</b>				<b>156,27</b>

Preço de Custo			156,27
Bonificação		26,35%	41,17
Preço de Venda			197,44

Item: 4. 3. CX0071  
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO COLETOR

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0245 - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,00000	0,62	12,40
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44600	17,48	7,79
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79930	12,90	10,31
IM2637 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	5,50000	5,76	31,67
IM3913 - PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M3	0,75000	75,42	56,56
IM9483 - TUBO DRENO CORRUGADO PEAD DE PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, DN 200MM, RANHURADO	M	1,00000	50,66	50,66
<b>Total</b>				<b>169,39</b>

Preço de Custo			169,39
Bonificação		26,35%	44,63
Preço de Venda			214,02

Item: 4. 4. CX0066

000048





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: EXECUÇÃO DE LAJE PARA FUNDAÇÃO DO POÇO DE PASSAGEM  
 FCK=25MPA (2,5M X 2,5M X 0,15)  
 Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0528 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,00000	8,40	352,80
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,94000	282,14	265,21
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,73	1,77
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,90	2,58
IM0033 - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	42,00000	5,08	213,53
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,03000	0,75	13,59
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000	11,09	0,88
<b>Total</b>				<b>850,36</b>
Preço de Custo				850,36
Bonificação			26,35%	224,06
Preço de Venda				<b>1.074,42</b>

Item: 4. 5. CX0067  
 Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE MANILHA PARA POÇO DE PASSAGEM DE 1,5M DE DIÂMETRO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2

Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,28120	103,99	29,24
CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,59280	40,88	24,23
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32540	14,03	18,59
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03600	12,90	39,16
CU1248 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04720	384,98	18,17
IM5992 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000	422,21	422,20
<b>Total</b>				<b>551,59</b>
Preço de Custo				551,59
Bonificação			26,35%	145,34
Preço de Venda				<b>696,93</b>

Item: 4. 6. CX0068  
 Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBO PRETO DE PEAD DE 250MM PE 80 SDR 11

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0346 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXONÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	33,65000	3,72	125,17

000049

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CO0348 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	17,94800	3,39	60,84
CO0350 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	13,46000	2,97	39,97
CO0352 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	12,82000	2,90	37,17
CO0375 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	33,65000	10,89	366,44
CO0377 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	17,94000	6,16	110,51
CO0379 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	13,46000	5,16	69,45
CO0381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12,82000	4,66	59,74
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	14,03	2,10
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,81050	12,90	62,05
IM9481 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD PE-80, DE=250MM, (SDR 11 - PN 12,5) (NBR 15561)	M	1,00000	195,68	195,67
IS0147 - SOLDA POR ELETROFUSÃO	PÇ	0,16660	44,36	7,39
Total				1.136,50
Preço de Custo				1.136,50
Bonificação			26,35%	299,46
Preço de Venda				1.435,96

Item: 4. 7.

CO0126

Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  
Unid: m³

Materiais

Unid

Qtde

Custo Unitário

Custo Total

CU0276 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

CHP

0,00700

106,95

0,74

Total

0,74

Preço de Custo

Bonificação

Preço de Venda

26,35%

0,74

0,19

0,93

Item: 4. 8.

CO0155

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC

Unid: m³

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25200	12,90
CY0358 - 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		0,12500	6,69
<b>Total</b>				<b>4,08</b>
Preço de Custo				4,08
Bonificação			26,35%	1,07
Preço de Venda				5,15

Item: 4. 9.

CX0016

Serviço: EXECUÇÃO DE LAJE PERFURADA PARA FUNDAÇÃO DOS DRENOS EM CONCRETO FCK=25MPA (2,0M X 2,0M X 0,15)

Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0528 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,00000	8,40	226,80
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,60000	282,14	169,28
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,73	1,77
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32220	12,90	4,15
IM0033 - AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	27,00000	5,08	137,27
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,00000	0,75	15,08
IM8155 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000	11,09	0,88
<b>Total</b>				<b>555,23</b>
Preço de Custo				555,23
Bonificação			26,35%	146,30
Preço de Venda				701,53

Item: 4. 10.

CX0017

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRENO VERTICAL EM TUBO DE CONCRETO PA2 PERFURADO, Ø=40CM, TELA Q138 COM FUSTE DE 1,2M E RACHÃO

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CX0069 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PA2 PERFURADO Ø = 40CM	M	1,00000	149,62	149,62
CX4018 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA SOLDADA Q 138 (Ø = 1,20M DE FUSTE)	M2	1,00000	57,45	57,45
CX4019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACHÃO	M3	1,00000	88,07	88,07
CX4020 - FORNECIMENTO DE RACHÃO	M3	1,00000	78,48	78,48
<b>Total</b>				<b>373,62</b>
Preço de Custo				373,62
Bonificação			26,35%	98,44
Preço de Venda				472,06

Item: 5. 1.

CO0359



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03938	76,78	3,02
CU0154 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04290	30,95	1,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840	12,90	1,01
<b>Total</b>				<b>5,35</b>
Preço de Custo				5,35
Bonificação			26,35%	1,40
Preço de Venda				6,75

Item: 5. 2.  
Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016  
Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0454 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	1,14	1,14
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81860	12,90	10,55
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400	19,65	5,38
CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400	14,74	3,74
<b>Total</b>				<b>20,81</b>
Preço de Custo				20,81
Bonificação			26,35%	5,48
Preço de Venda				26,29

Item: 5. 3.  
Serviço: ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE  
Unid: m³

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0150 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01840	97,20	1,78
<b>Total</b>				<b>1,78</b>
Preço de Custo				1,78
Bonificação			26,35%	0,46
Preço de Venda				2,24

Item: 5. 4.

CX4005

000052

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA

Unid: m<sup>3</sup>

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400	159,62	0,63
CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01500	28,91	0,43
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00430	120,80	0,51
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01400	41,69	0,58
CU0755 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01000	108,85	1,08
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	12,90	0,16
CV0492 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02300	30,24	0,69
<b>Total</b>				<b>4,08</b>
Preço de Custo				4,08
Bonificação			26,35%	1,07
Preço de Venda				5,15

Item: 5. 5. CX0105  
 Serviço: FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA LISA DE PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM  
 Unid: m<sup>2</sup>

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9492 - GEOMEMBRANA LISA DE PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM	M2	1,00000	25,97	25,97
<b>Total</b>				<b>25,97</b>
Preço de Custo				25,97
Bonificação			26,35%	6,84
Preço de Venda				32,81

Item: 5. 6. CX0104  
 Serviço: INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO INCLUSIVE  
 Unid: m<sup>2</sup>

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0148 - INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO	M2	1,00000	2,66	2,66
<b>Total</b>				<b>2,66</b>
Preço de Custo				2,66
Bonificação			26,35%	0,70
Preço de Venda				3,36

Item: 5. 7. CX0021  
 Serviço: CAIXAS DE PASSAGEM CP EM ANEL PRÉ MOLDADO  
 Unid: pç

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CD0384 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	1,00000	722,74	722,74
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,50000	51,03	127,57
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	1,66000	20,81	34,54
<b>Total</b>				<b>884,85</b>
Preço de Custo				884,85
Bonificação			26,35%	233,15
Preço de Venda				<b>1.118,00</b>

Item: 5. 8. CX0022  
Serviço: CAIXA DE PASSAGEM CPVT EM ALVENARIA DE TOJOLO MACIÇO

Unid: pç

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0133 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,30000	87,86	26,35
CH0575 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,30000	270,50	81,15
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,40000	51,03	122,47
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	1,50000	20,81	31,21
CP0009 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,60000	94,78	341,20
CP0010 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,40000	48,78	19,51
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08500	17,86	37,23
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	12,90	38,70
CU1719 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,20000	415,60	83,12
<b>Total</b>				<b>780,94</b>
Preço de Custo				780,94
Bonificação			26,35%	205,77
Preço de Venda				<b>986,71</b>

Item: 5. 9. CX0023  
Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE 250MM PEAD SDR 11  
Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,60000	51,03	30,61
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	0,60000	20,81	12,48
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500	14,03	1,75
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41630	12,90	5,37
IM9481 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD PE-80, DE= 250MM, (SDR 11 - PN 12,5) (NBR 15561)	M	1,00000	195,68	195,67
IS0147 - SOLDA POR ELETROFUSÃO	PÇ	0,02500	44,36	1,10
<b>Total</b>				<b>246,98</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo		246,98
Bonificação	26,35%	65,07
Preço de Venda		312,05

Item: 5. 10. CX0024  
 Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DA LAGOA ANAERÓBIA  
 Unid: cj

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	13,78	41,34
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40540	17,48	24,56
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,00000	50,41	50,41
IM0884 - CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000	2,40	7,18
IM1814 - CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00000	89,37	357,49
IM2921 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00000	1,47	14,72
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00000	43,78	43,77
IM5358 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	6,64	6,63
IM5395 - TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00000	56,25	112,50
IM6336 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	16,00000	8,57	137,13
IM6355 - TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	24,00000	9,21	221,03
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5,00000	1,38	6,92
Total				1.023,68

Preço de Custo		1.023,68
Bonificação	26,35%	269,73
Preço de Venda		1.293,41

Item: 5. 11. CX0025  
 Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 250MM PEAD SDR 11  
 Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0346 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXONÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,60000	3,72	2,23
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	14,03	0,42
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04540	12,90	0,58
IM9481 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD PE-80, DE= 250MM, (SDR 11 - PN 12,5) (NBR 15561)	M	1,00000	195,68	195,67
IS0147 - SOLDA POR ELETROFUSÃO	PÇ	1,00000	44,36	44,36
Total				243,26

Preço de Custo		243,26
Bonificação	26,35%	64,09
Preço de Venda		307,35

Item: 5. 12. CD0489  
 Serviço: ALA SIMPLES EM CONCRETO CICLÓPICO  
 Unid: pç

000055

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0311 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,34000	97,44	325,44
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,44200	51,03	22,55
CU0621 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	8,28890	7,70	63,82
CU0680 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,30800	328,53	101,18
<b>Total</b>				<b>512,99</b>
Preço de Custo				512,99
Bonificação			26,35%	135,17
Preço de Venda				<b>648,16</b>

Item: 5. 13. CX4022  
 Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - PEDRA ARGAMASSADA  
 Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CD0023 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,16500	336,64	55,54
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,50000	51,03	25,51
CO0417 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,00000	3,95	7,90
<b>Total</b>				<b>88,95</b>
Preço de Custo				88,95
Bonificação			26,35%	23,43
Preço de Venda				<b>112,38</b>

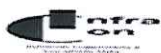
Item: 6. 1. CX0062  
 Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE MONITORAMENTO, INCLUINDO SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO  
 Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE MONITORAMENTO, INCLUINDO SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO	M	1,00000	683,46	683,46
<b>Total</b>				<b>683,46</b>
Preço de Custo				683,46
Bonificação			26,35%	180,09
Preço de Venda				<b>863,55</b>

Item: 6. 2. CX0106  
 Serviço: MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)  
 Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3808 - MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,00000	4,04	4,03
<b>Total</b>				<b>4,03</b>
Preço de Custo				4,03
Bonificação			26,35%	1,06
Preço de Venda				<b>5,09</b>





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item: 6. 3. CX0107  
 Serviço: GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS  
 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M  
 Unid: m²

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9493 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,00000	4,05	4,05
<b>Total</b>				<b>4,05</b>
Preço de Custo				4,05
Bonificação			26,35%	1,06
Preço de Venda				<b>5,11</b>

Item: 6. 4. CX0108  
 Serviço: ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  
 Unid: kg

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,00000	10,43	10,43
<b>Total</b>				<b>10,43</b>
Preço de Custo				10,43
Bonificação			26,35%	2,74
Preço de Venda				<b>13,17</b>

Item: 6. 5. CX4012  
 Serviço: GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9  
 Unid: kg

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9496 - GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	1,00000	9,66	9,66
<b>Total</b>				<b>9,66</b>
Preço de Custo				9,66
Bonificação			26,35%	2,54
Preço de Venda				<b>12,20</b>

Item: 6. 6. CX4006  
 Serviço: TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDOS CLASSE I - PERIGOSOS (oleos, graxas, EPls e materiais contaminados, baterias, lampadas, etc.). CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.  
 Unid: km

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0168 - TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDOS CLASSE I - PERIGOSOS (oleos, graxas, EPls e materiais contaminados, baterias, lampadas, etc.). CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.	km	1,00000	9,53	9,52
<b>Total</b>				<b>9,52</b>
Preço de Custo				9,52
Bonificação			26,35%	2,50
Preço de Venda				<b>12,02</b>

Item: 6. 7. CX4007  
 Serviço: TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO DE RESIDUOS SOLIDOS CLASSE I (PERIGOSOS) EM ATERRO AO FINAL DA OBRA.  
 Unid: ton

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

IS0169 - TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE I (PERIGOSOS) EM ATERRO AO FINAL DA OBRA. ton 1,00000 266,18 266,18  
 Total 266,18

Preço de Custo  
 Bonificação 26,35% 70,13  
 Preço de Venda 336,31

Item: 6. 8. CX4008  
 Serviço: TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.  
 Unid: km

Materiais Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
 IS0170 - TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO. km 1,00000 9,53 9,52  
 Total 9,52

Preço de Custo  
 Bonificação 26,35% 2,50  
 Preço de Venda 12,02

Item: 6. 9. CX4009  
 Serviço: DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II EM ATERRO SANITÁRIO, COM FREQUÊNCIA MENSAL  
 Unid: ton

Materiais Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
 IS0171 - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II EM ATERRO SANITÁRIO, COM FREQUÊNCIA MENSAL ton 1,00000 106,34 106,33  
 Total 106,33

Preço de Custo  
 Bonificação 26,35% 28,01  
 Preço de Venda 134,34

Item: 6. 10. CX4010  
 Serviço: TRANSPORTE DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.  
 Unid: km

Materiais Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
 IS0172 - TRANSPORTE DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO. km 1,00000 9,53 9,52  
 Total 9,52

Preço de Custo  
 Bonificação 26,35% 2,50  
 Preço de Venda 12,02

Item: 6. 11. CX4011  
 Serviço: DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM FREQUÊNCIA BIMESTRAL  
 Unid: ton

Materiais Unid Qtde Custo Unitário Custo Total  
 IS0173 - DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM FREQUÊNCIA BIMESTRAL ton 1,00000 78,08 78,07  
 Total 78,07

Preço de Custo  
 Bonificação 26,35% 20,57



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Preço de Venda 98,64

Item: 6. 12. CX0109  
 Serviço: ALUGUEL MENSAL DE CAÇAMBA DE 32 M3  
 Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ISO149 - ALUGUEL MENSAL DE CAÇAMBA DE 32 M3	UN	1,00000	836,82	836,81
<b>Total</b>				<b>836,81</b>

Preço de Custo 836,81  
 Bonificação 26,35% 220,49  
 Preço de Venda 1.057,30

Item: 7. 1. CD0002  
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 400MM

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,86	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09600	12,90	14,13
CU1731 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,07000	320,85	22,45

IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100	84,29	0,08
IM0799 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000	15,38	16,14
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35000	0,38	0,13
<b>Total</b>				<b>70,79</b>

Preço de Custo 70,79  
 Bonificação 26,35% 18,65  
 Preço de Venda 89,44

Item: 7. 2. CD0006  
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 600MM

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,86	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48770	12,90	19,19
CU1731 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,03600	320,85	11,55

IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00110	84,29	0,09
IM0803 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000	41,68	43,76
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,11000	0,38	0,04
<b>Total</b>				<b>92,49</b>

Preço de Custo 92,49  
 Bonificação 26,35% 24,37  
 Preço de Venda 116,86

Item: 7. 3. CX0063  
 Serviço: CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,6M - R2

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CH0472 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,16000	7,72	24,39
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07000	260,13	18,20
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,16000	282,14	45,14
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	0,76000	19,07	14,49
CO0339 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,52000	6,23	3,23
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	2,00000	20,81	41,62
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,20000	0,75	0,90
IM7254 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	19,37000	1,17	22,68
Total				170,65
Preço de Custo				170,65
Bonificação			26,35%	44,96
Preço de Venda				215,61

Item: 7. 4. CX0064  
Serviço: CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,8M - R2

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0472 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,59000	7,72	27,71
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10000	260,13	26,01
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21000	282,14	59,24
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	0,76000	19,07	14,49
CO0339 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,85000	6,23	5,29
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	2,00000	20,81	41,62
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,60000	0,75	1,20
IM7254 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	24,18000	1,17	28,31
Total				203,87
Preço de Custo				203,87
Bonificação			26,35%	53,71
Preço de Venda				257,58

Item: 7. 5. CX0001