

CPL01					
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA					
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT	TOTAL
5932	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	0,00	136,24	0,08
5934	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	0,00	52,05	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	15,14	0,04
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	24,14	0,07
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	23,71	71,13
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	18,00	0,04	0,72
					72,16

CPL03

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Placa de ident.obra e ident.empresa executora)

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,01	261,09	2,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,68	24,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,14	30,28
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00	300,00	300,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	2,96	11,84
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,19	1,23
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	6,89	6,89
					377,53

CPL04

SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,11	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	15,14	0,75
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,01	4,17	0,03
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,24	0,66	0,15
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,30	1,60	0,48
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	0,01	6,53	0,05
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	0,01	9,54	0,08
					2,74

CPL06

ENSAIO CBR PROCTOR NORMAL

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
COT 01 - ENSAIO	ENSAIO CBR	UN	1,00	1.078,20	1.078,20
COT 01 - ENSAIO PROCTOR NORMAL	ENSAIO PROCTOR NORMAL	UN	1,00	646,92	646,92
COT 01 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E COLETA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E COLETA PARA OS ENSAIOS CBR E PROCTOR NORMAL	UN	1,00	862,56	862,56
					2587,68

CPL07

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE PARA PISTA

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00	53,00	0,05
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	8,23	0,02
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	24,05	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,14	0,11
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	10,11	0,02
00006204	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,00	17,92	0,05
					0,29

CPL08

EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO ANEXO, INCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS (Referência 01)

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	27,20	27,20
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,48	87,56	392,26
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,98	13,07	65,08
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,91	11,73	69,32
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,11	10,60	11,76
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,82	9,27	26,14
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,30	7,76	17,84
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,10	339,18	374,11
					983,71

CPL09

EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO ANEXO, INSCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS (Referência 01)

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,48	87,56	392,26
92442	RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	2,30	42,49	97,72
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,51	13,18	112,16
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,33	10,60	67,09
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,86	9,22	137,00
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,48	7,64	11,30
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,33	7,02	2,31
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	27,20	27,20
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,10	339,18	374,11
					1221,15

REFERÊNCIA

UNID.

COEF.

CUSTO UNIT.

TOTAL

00003380

!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE
ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E
DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE,
COM CONECTOR TIPO GRAMPO

UN

1,00

40,76

40,76

00000247

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

0,50

14,67

7,33

00002436

ELETRICISTA

H

0,30

20,88

6,26

54,35

CPL14

CONECTOR DUPLO PARA HASTE DE ATERRAMENTO E CABO 50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
COT.L 02	CONECTOR DUPLO PARA HASTE DE ATERRAMENTO E CABO 50MM²	UN	1,00	18,00	18,00
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,67	4,40
00002436	ELETRICISTA	H	0,20	20,88	4,17
					26,57

CPL15

CABO DE COBRE NU 35MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,67	7,33
00002436	ELETRICISTA	H	0,20	20,88	4,17
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,00	19,35	19,35
					30,85

REFERÊNCIA

UNID.

COEF.

CUSTO UNIT.

TOTAL

00043104

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC,
DIMENSOES DE 3/4" A 4"

UN

1,00

438,80

438,80

00000247

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H

1,50

14,67

22,00

00002436

ELETTRICISTA

H

1.00

20.88

20.88

481,68

CPL18

CONECTOR TIPO OLHO DE PRESSÃO 35MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
00001594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	1,00	23,52	23,52
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,67	4,40
00002436	ELETRICISTA	H	0,20	20,88	4,17
					32,09

CPL20

PISO PODOTATIL DE CONCRETO - ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,73	6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,14	3,02
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,30	7,75	48,82
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	1,26	10,86
					68,91

CPL21

DR - DISJUNTOR DR BIPOLAR DE 40A (UN)

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	17,74	4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	24,11	13,30
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	1,03	2,06
COT.L O4	INTERRUPTOR DR 2P DE 40A	UN	1,00	112,92	112,92
					132,35

CPL22

DISPOSITIVO CONTRA SURTO DPS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	17,74	4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	24,11	13,30
COT.L 05	SUPRESSOR DE SURTO DPS 1 FASE 40KA	UN	1,00	57,28	57,28
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	1,03	1,03
					75,68

CPL23

BALIZADOR LED EMBUTIR EXTERNO PARA CAIXA DE LUZ 4X2

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	24,11	13,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	17,74	4,07
COT.L 06	BALIZADOR LED EMBUTIR EXTERNO PARA CAIXA DE LUZ 4X2	UN	1,00	58,41	58,41
					75,78

CPL24

SARJETA TRAPEZOIDAL ARMADA 55,00CM DE BASE E 50,00CM DE ALTURA ESP. 8,00CM

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	20,73	15,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	15,14	11,65
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,00	12,03	36,09
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,01	66,16	0,66
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20	1,06	0,21
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,13	19,96	2,59
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,20	304,51	60,90
00043061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,00	5,65	16,95
					145,01

CPL25

SARJETA TRAPEZOIDAL ARMADA 20,00CM DE BASE E 25,00CM DE ALTURA ESP. 8,00CM

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	20,73	12,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	15,14	9,08
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,50	12,03	18,04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,01	66,16	0,66
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20	1,06	0,21
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,12	19,96	2,39
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,08	304,51	24,36
00043061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,50	5,65	8,47
					75,64

CPL26

CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	20,62	19,54
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,09	12,51
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,27	0,61	1,99
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00	39,90	0,15
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,09	4,45	4,85
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,06	34,88	71,78
					110,82

CPL27

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM LISO 0,90M X 2,10M INCLUSIVE ACESSÓRIOS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,48	38,96
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	381,72	381,72
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,89	194,03	366,71
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00	1.139,11	1.139,11
00038168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	1,00	136,27	136,27
					2062,77