

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 089/2021
LICITAÇÃO Nº. 00002/2021
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA
TIPO: MENOR PREÇO

PROPOSTA COMERCIAL

[Handwritten signatures in blue ink]



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 089/2021
LICITAÇÃO Nº. 00002/2021
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA
TIPO: MENOR PREÇO

PROPOSTA

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 00002/2021

OBJETO: Contratação de empresa prestadora de serviço de engenharia para construção de uma escola de 12 salas de aula no Bairro Cazuza, Município de Princesa Isabel, conforme planilhas.

PROPONENTE: VL TECNO ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 03.226.372/0001-29

Prezados Senhores:

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ UNIT	PÇ. TOTAL
01	Contratação de empresa prestadora de serviço de engenharia para construção de uma escola de 12 salas de aula no Bairro Cazuza, Município de Princesa Isabel, conforme planilhas.	Un.	1	5.255.271,18	5.255.271,18

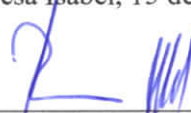
VALOR TOTAL DA PROPOSTA - CINCO MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E SETENTA E UM REAIS E DEZOITO CENTAVOS

PRAZO – 12 MESES;


PAGAMENTO – Conforme medições;

VALIDADE DA PROPOSTA – 90 dias.

Princesa Isabel, 15 de julho de 2021.


Verimarcos Marques Leandro
CREA: 160.483.386-6
REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO


Eng. Verimarcos Marques Leandro
CREA 160.483.386-6/PB
SÓCIO-GERENTE
VL TECNO LTDA


Fluanerson M.G. Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 089/2021
LICITAÇÃO Nº. 00002/2021
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA
TIPO: MENOR PREÇO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



VL TECNO ENGENHARIA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia; Princesa Isabel - PB.

Obra: Escola de 12 Salas Padrão FNDE na sede do município de Princesa Isabel -PB
BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m ²	10,00	531,86	5.318,60
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (80X2,20M)	m ²	176,00	75,11	13.219,36
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00	1.619,38	1.619,38
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	1,00	1.241,53	1.241,53
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	1,00	654,99	654,99
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	m ²	2,52	960,77	2.421,14
1.7	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M ²	m ²	20,00	1.062,68	21.253,60
1.8	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	m ²	20,00	921,22	18.424,40
1.9	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	m ²	2.928,38	7,56	22.138,55
1.10	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m ²	8.000,00	0,16	1.280,00
					87.571,55

2.	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações				
2.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m ³	412,26	39,65	16.346,11
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H=2,0 M	m ³	270,81	68,47	18.542,36
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m ²	434,63	5,84	2.538,24
2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ³	637,62	25,23	16.087,15
					53.513,86

3.	FUNDações				
-----------	------------------	--	--	--	--



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	m	686,00	74,67	51.223,62
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m ²	134,00	27,56	3.693,04
3.1.3	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m ²	429,20	138,32	59.366,94
3.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	44,55	20,98	934,66
3.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	85,82	20,33	1.744,72
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	576,45	18,49	10.658,56
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12.5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	902,36	15,75	14.212,17
3.1.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	15,55	15,19	236,20
3.1.9	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	789,82	21,26	16.791,57
3.1.10	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	59,57	510,69	30.421,80
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m ²	911,62	71,90	65.545,48
3.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	0,18	20,98	3,78
3.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.565,82	20,33	31.833,12
3.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	95,18	18,49	1.759,88
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12.5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	166,73	15,75	2.626,00
3.2.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	824,45	21,26	17.527,81
3.2.7	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	51,49	510,69	26.295,43
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA				
3.3.1	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m ²	5,60	138,32	774,59
3.3.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	325,00	18,49	6.009,25
3.3.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	82,00	21,26	1.743,32
3.3.4	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	3,92	510,69	2.001,90
3.3.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	m	63,00	127,42	8.027,46
					353.431,30

4.	SUPERESTRUTURA				
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m ²	999,60	93,12	93.082,75
4.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	0,18	21,92	3,95
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.595,82	21,03	33.560,09
4.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	695,91	19,01	13.229,25
4.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12.5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	103,36	16,13	1.667,20
4.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	89,09	15,45	1.376,44



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	848,55	22,49	19.083,89
4.1.8	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	55,99	470,64	26.351,13
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	768,78	48,75	37.478,03
4.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.522,64	19,01	28.945,39
4.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.515,91	16,13	40.581,63
4.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	34,91	15,45	539,36
4.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.023,73	22,49	23.023,69
4.2.6	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.	m³	42,43	478,77	20.314,21
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO				
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	m²	1.210,17	99,18	120.024,66
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				
4.4.1	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	m	614,20	63,27	38.860,43
					498.122,10

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	m²	24,72	147,11	3.636,56
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	2.088,81	52,14	108.910,55
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FURROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	13,62	75,67	1.030,63
5.2.3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA)	m	676,70	23,36	15.807,71
5.2.5	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m²	47,41	552,83	26.209,67
					155.595,12

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3	ESQUADRIAS				
5.3.1	PORTAS DE MADEIRA				



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.1.1	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	un	18,00	661,82	11.912,76
6.1.2	PM2- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	un	7,00	867,99	6.075,93
6.1.3	PM3- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	un	8,00	867,99	6.943,92
6.1.4	PM4- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	un	16,00	228,91	3.662,56
6.1.5	PM5- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	un	6,00	255,63	1.533,78
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5	un	14,00	253,35	3.546,90
6.2.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	un	22,00	55,13	1.212,86
6.2.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	m²	8,32	142,51	1.185,68
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO				
6.3.1	PA1 - PORTA DE ABRIR DE 0,70X2,10M EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	7,35	1.252,60	9.206,61
6.3.2	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	un	2,00	2.222,07	4.444,14
6.3.3	PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	un	2,00	2.222,07	4.444,14
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.4.1	JA-1 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 90X50CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	4,05	984,07	3.985,48
6.4.2	JA-2 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 165X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	3,60	984,07	3.542,65
6.4.3	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 200X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	7,70	984,07	7.577,34
6.4.4	JA-4 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	7,70	645,77	4.972,43
6.4.5	JA-5 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 140X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	8,40	984,07	8.266,19
6.4.6	JA-6 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 345X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	10,35	984,07	10.185,12
6.4.7	JA-7 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	77,00	984,07	75.773,39

Visto
007
Visto

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
6.4.8	JA-8 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 90X100CM, JA-8, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	1,80	645,77	1.162,39
6.4.9	JA-9 - JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA FIXA 110X120CM, JA-9, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,64	646,42	1.706,55
6.4.10	JA-10 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 210X100CM, JA-10, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	2,10	645,77	1.356,12
6.4.11	JA-11 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X175CM, JA-11, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	207,90	645,77	134.255,58
6.4.12	JA-12 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 85X100 + 85X120CM, JA-12, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	1,87	984,07	1.840,21
6.4.13	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m²	4,20	61,74	259,31
6.5	PORTÕES METÁLICOS				
6.5.1	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,69	293,22	1.081,98
6.5.2	PT2 - PORTA DE ABRIR 180X180 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,51	1.252,60	4.396,63
6.5.3	PT3 - PORTA DE ABRIR 100X180 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,90	1.252,60	4.885,14
6.5.4	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,16	293,22	633,36
6.5.5	PT5 - PORTÃO DE CORRER 3X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	5,40	293,22	1.583,39
6.6	GRADIL METÁLICO				
6.6.1	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	m²	129,10	213,10	27.511,21
6.7	VIDROS				
6.7.1	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA	m²	8,00	465,43	3.723,44
7.	SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	m²	3.082,97	249,56	769.385,99
7.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	m²	358,88	66,71	23.940,88
7.3	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	m²	1,34	66,71	89,39
7.4	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	m²	2.803,59	28,28	79.285,53
7.5	RUFO PARA TELHA CERÂMICA	m	82,60	59,00	4.873,40
7.6	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	m	209,72	19,85	4.162,94
					881.738,13

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------------	-------------------

8.	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	m²	911,62	10,83	9.872,84
					9.872,84

9.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
9.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	5.065,62	4,03	20.414,45
9.2	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1.531,13	5,08	7.778,14
9.3	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2 CM	m²	5.065,62	31,85	161.340,00
9.4	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM	m²	4.060,78	23,42	95.103,47
9.5	REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA FINA), ESPESSURA 1 CM	m²	1.531,13	23,42	35.859,06
9.6	ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPÉS	m³	1,18	768,54	906,88
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	990,77	67,78	67.154,39
9.8	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	14,07	68,20	959,57
9.9	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	m	558,42	23,09	12.893,92
					402.409,88

10.	SISTEMAS DE PISOS				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	m²	2.208,21	38,24	84.441,95
10.1.2	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	m²	2.208,21	30,83	68.079,11
10.1.3	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	m²	178,45	54,74	9.768,35
10.1.4	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	m²	993,79	54,74	54.400,06
10.1.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL / ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM	m²	131,94	228,95	30.207,66
10.1.6	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	m²	5,58	140,35	783,15
10.1.7	PISO DEM GRANILITE, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	m²	1.035,97	130,75	135.453,08
10.1.8	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	m	30,90	97,31	3.006,88
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, E=10CM	m²	546,04	116,18	63.438,93
10.2.2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	63,05	382,94	24.144,37
10.2.3	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA	m	241,96	27,66	6.692,61

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.2.4	LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO	m³	16,38	120,68	1.976,74
10.2.5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	1.707,59	60,57	103.428,73
					585.821,62

11. PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	m²	1.321,54	15,19	20.074,19
11.2	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	m²	1.531,13	15,19	23.257,86
11.3	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	m²	4.060,78	13,41	54.455,06
11.4	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	m²	1.531,13	12,95	19.828,13
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	55,84	23,95	1.337,37
11.6	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	m²	21,60	19,41	419,26
11.7	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PORTA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	229,68	23,95	5.500,84
					124.872,71

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	150,00	7,73	1.159,50
12.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	135,30	5,75	777,98
12.3	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	29,00	12,38	359,02
12.4	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	98,00	20,36	1.995,28
12.5	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	80,35	33,72	2.709,40
12.6	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	91,30	55,87	5.100,93
12.7	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4"	un	63,00	5,85	368,55
12.8	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 50MM X 1.1/2"	un	39,00	10,76	419,64
12.9	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM	un	58,00	7,52	436,16
12.10	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM	un	7,00	8,07	56,49
12.11	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40MM	un	8,00	11,61	92,88
12.12	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM	un	23,00	13,66	314,18
12.13	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 60MM	un	1,00	39,63	39,63
12.14	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 75MM	un	4,00	130,07	520,28
12.15	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM	un	8,00	18,85	150,80
12.16	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX25MMX25MM	un	3,00	19,79	59,37
12.17	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX40MMX32MM	un	3,00	19,79	59,37
12.18	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX25MM	un	5,00	20,43	102,15
12.19	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM	un	1,00	80,59	80,59
12.20	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 75MMX75MMX60MM	un	9,00	80,59	725,31



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.21	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM	un	32,00	10,57	338,24
12.22	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM	un	1,00	18,47	18,47
12.23	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM	un	5,00	21,94	109,70
12.24	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75MM	un	2,00	94,07	188,14
12.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/2"	un	34,00	128,90	4.382,60
12.26	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 3/4"	un	9,00	94,44	849,96
12.27	CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	un	1,00	66.407,84	66.407,84
12.28	CAIXA DÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L, CONFORME PROJETO	un	1,00	13.730,27	13.730,27
					101.552,73

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
13.1	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM	m	119,40	18,08	2.158,75
13.2	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM	m	90,00	27,32	2.458,80
13.3	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 75MM	m	112,50	41,19	4.633,88
13.4	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM	m	358,60	51,91	18.614,93
13.5	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 150MM	m	53,00	63,44	3.362,32
13.6	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 200MM	m	45,00	151,22	6.804,90
13.7	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 250MM	m	33,00	254,95	8.413,35
13.8	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300MM	m	60,00	409,05	24.543,00
13.9	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM	un	26,00	6,45	167,70
13.10	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50 MM	un	14,00	11,07	154,98
13.11	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75 MM	un	2,00	19,50	39,00
13.12	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40 MM	un	70,00	9,55	668,50
13.13	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50 MM	un	36,00	6,96	250,56
13.14	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75 MM	un	4,00	18,44	73,76
13.15	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100 MM	un	15,00	23,86	357,90
13.16	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40 MM	un	3,00	11,42	34,26
13.17	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50 MM	un	19,00	21,84	414,96
13.18	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75 MM	un	4,00	36,14	144,56
13.19	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50 X 40 MM	un	2,00	21,84	43,68
13.20	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75 X 50 MM	un	16,00	36,14	578,24
13.21	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 50 MM	un	13,00	47,32	615,16
13.22	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 75 MM	un	3,00	47,32	141,96
13.23	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 100 MM	un	8,00	47,32	378,56
13.24	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	un	7,00	27,78	194,46
13.25	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	un	10,00	63,19	631,90

Visto
10/11/2011
Visto

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.26	CAIXA DE AREIA 60X60CM	un	3,00	91,56	274,68
13.27	CAIXA DE AREIA 80X80CM	un	7,00	91,56	640,92
13.28	RALO SECO PVC 100X100MM	un	25,00	10,22	255,50
13.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	un	3,00	14,44	43,32
13.30	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM	un	41,00	216,32	8.869,12
13.31	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	un	1,00	738,33	738,33
13.32	SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø 1,60M	un	3,00	5.754,70	17.264,10
13.33	FOSSA SÉPTICA - CAPACIDADE 7.500 L	un	1,00	16.694,30	16.694,30
13.34	CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM COM TAMPA COM GRELHA DE ALUMÍNIO	m	254,20	226,81	57.655,10
					178.315,44

14.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
14.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	un	8,00	86,23	689,84
14.2	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	un	11,00	227,96	2.507,56
14.3	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	un	11,00	300,13	3.301,43
14.4	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	un	8,00	512,55	4.100,40
14.5	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, DECA OU EQUIVALENTE	un	6,00	664,99	3.989,94
14.6	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	141,64	283,28
14.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	un	22,00	149,64	3.292,08
14.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2", PARA LAVATÓRIO	un	26,00	71,44	1.857,44
14.9	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	un	3,00	33,02	99,06
14.10	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	18,00	284,88	5.127,84
14.11	BARRA DE APOIO 1,60 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	569,52	1.139,04
14.12	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE.	un	16,00	71,28	1.140,48
14.13	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	20,00	78,80	1.576,00
14.14	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	un	1,00	940,25	940,25
14.15	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	un	8,00	425,34	3.402,72
14.16	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA, OU EQUIVALENTE	un	10,00	143,26	1.432,60
14.17	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X30CM	un	5,00	325,20	1.626,00
14.18	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	2,00	198,27	396,54
14.19	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	9,00	107,37	966,33
14.20	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	un	6,00	29,35	176,10



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
14.21	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS	un	2,00	141,64	283,28
14.22	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	un	2,00	987,54	1.975,08
14.23	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	un	16,00	33,02	528,32
					40.831,61

15.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
15.1	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	m ²	0,16	1.252,60	200,42
15.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,04	47,44	96,78
15.3	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	un	1,00	11,11	11,11
15.4	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	un	4,00	14,89	59,56
15.5	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	m	2,04	4,66	9,51
15.6	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO	un	1,00	76,44	76,44
15.7	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	un	1,00	85,67	85,67
15.8	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	un	1,00	286,36	286,36
15.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	un	1,00	41,70	41,70
15.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	un	1,00	41,70	41,70
					909,25

16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
16.1	EXTINTOR PQS - 6KG	un	13,00	219,90	2.858,70
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	un	13,00	31,45	408,85
16.3	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	m ²	49,00	20,79	1.018,71
16.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM ²	un	47,00	43,78	2.057,66
					6.343,92

17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
17.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	4,00	546,56	2.186,24
17.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	546,56	546,56
17.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	2,00	546,56	1.093,12



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
17.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	2,00	705,27	1.410,54
17.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	705,27	705,27
17.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE	un	1,00	116,89	116,89
17.1.7	QUADRO DE MEDIÇÃO	un	1,00	107,44	107,44
17.1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 15 A	un	19,00	9,65	183,35
17.1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 20 A	un	31,00	10,60	328,60
17.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 32 A	un	14,00	63,87	894,18
17.1.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 25 A	un	18,00	10,60	190,80
17.1.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 50 A	un	6,00	76,26	457,56
17.1.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 150 A	un	1,00	288,20	288,20
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
17.2.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	420,00	7,48	3.141,60
17.2.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1.754,92	9,63	16.899,88
17.2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	428,00	15,07	6.449,96
17.2.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	348,25	15,07	5.248,13
17.2.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	325,00	12,71	4.130,75
17.2.6	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	122,50	25,91	3.173,98
17.2.7	PERFILADO METALICO LISO 25X25MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	m	26,70	49,90	1.332,33
17.2.8	PERFILADO METALICO LISO 35X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	m	235,15	56,41	13.264,81
17.2.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	20,00	211,96	4.239,20
17.2.10	CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº 2 20X20X12 CM EM CHAPA METÁLICA	un	16,00	42,93	686,88
17.2.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	un	302,00	7,93	2.394,86
17.2.12	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	un	13,00	10,67	138,71
17.2.13	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3"	un	2,00	7,58	15,16
17.2.14	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA	un	161,00	9,94	1.600,34
17.2.15	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	un	22,00	8,74	192,28
17.2.16	CONDULETE PVC 3/4"	m	163,00	19,18	3.126,34
17.2.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1ª CAT PARA TUBULAÇÃO	m³	47,00	68,47	3.218,09
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
17.3.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²	m	5.077,00	4,40	22.338,80



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.3.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS: #4 MM²	m	411,00	7,30	3.000,30
17.3.3	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS: #6 MM²	m	782,00	10,02	7.835,64
17.3.4	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS: #10 MM²	m	326,00	16,66	5.431,16
17.3.5	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS: #70 MM²	m	285,00	85,73	24.433,05
17.3.6	CABO CCI-50 2 PARES	m	52,60	6,52	342,95
17.3.7	CABO CCE-50 2 PARES	m	53,60	11,17	598,71
17.3.8	CABO COAXIAL	m	288,90	13,45	3.885,71
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.4.1	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	un	187,00	26,97	5.043,39
17.4.2	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	un	9,00	29,15	262,35
17.4.3	TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	un	44,00	38,75	1.705,00
17.4.4	TOMADA DUPLA 10A PARA PISO, COMPLETA	un	3,00	38,75	116,25
17.4.5	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	19,00	22,80	433,20
17.4.6	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	6,00	36,11	216,66
17.4.7	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	2,00	49,42	98,84
17.4.8	INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA	un	31,00	28,09	870,79
17.4.9	INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA	un	3,00	46,66	139,98
17.4.10	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	un	2,00	40,24	80,48
17.4.11	ARANDELA DE USO AO TEMPO	un	82,00	258,84	21.224,88
17.4.12	CONECTOR DE TV TIPO F	un	15,00	2,17	32,55
17.4.13	LUMINÁRIAS 2X32W COMPLETA	un	166,00	145,90	24.219,40
17.4.14	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, COM 1 LAMPADA FLOURESCENTE 60W	un	8,00	56,06	448,48
17.4.15	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	un	4,00	198,73	794,92
17.4.16	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	un	22,00	165,59	3.642,98
17.4.17	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	un	4,00	465,84	1.863,36
17.4.18	POSTE DE CONCRETO	un	40,00	948,64	37.945,60
17.4.19	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	un	110,00	43,87	4.825,70
					249.593,18

VL 2017
015
Visto

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
18.1	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	un	1,00	136,51	136,51
18.2	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2	m	40,00	12,49	499,60
18.3	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO	un	40,00	23,96	958,40
18.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPRESSURA 6 MM	un	1,00	230,92	230,92
18.5	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M.	un	40,00	62,26	2.490,40
18.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	m	920,00	62,68	57.665,60
18.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2	m	886,00	81,52	72.226,72
18.8	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	un	39,00	24,06	938,34
18.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2	un	34,00	14,61	496,74
					135.643,23

19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
19.1	GERAL				
19.1.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	72,35	402,74	29.138,24
19.1.2	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	21,52	402,74	8.666,96
19.1.3	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	m	257,75	105,03	27.071,48
19.1.4	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO	m²	18,28	226,18	4.134,57
19.1.5	PRATELEIRA DE MADEIRA	m²	16,47	174,28	2.870,39
19.1.6	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m²	41,92	225,98	9.473,08
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO				
19.2.1	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	un	2,00	4.601,15	9.202,30
19.2.2	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA.	m²	57,00	647,16	36.888,12
					127.445,14

20.	SERVIÇOS FINAIS				
20.1	LIMPEZA GERAL				
20.1	LIMPEZA GERAL	m²	2.928,38	1,68	4.919,68
20.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	un	1,00	2.289,34	2.289,34
					7.209,02



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	------------------------	-----	--------	-------------------	-------------------

QUADRA COBERTA

SERVIÇOS PRELIMINARES					
21.1	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	m²	986,17	7,56	7.455,45
					7.455,45

MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
22.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	167,40	39,65	6.637,41
22.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M	m³	43,58	68,47	2.983,92
22.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	60,69	5,84	354,43
22.4	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m³	28,54	25,23	720,06
					10.695,82

FUNDAÇÕES					
23.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
23.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	m	154,00	74,67	11.499,18
23.1.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	30,98	27,56	853,81
23.1.3	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	37,37	138,32	5.169,02
23.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	m²	19,80	20,33	402,53
23.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	145,90	15,75	2.297,93
23.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	73,91	21,26	1.571,33
23.1.7	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=20MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m³	4,82	510,69	2.461,53
23.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
23.2.1	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	137,40	71,90	9.879,06
23.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	211,73	20,33	4.304,47
23.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	6,45	15,75	101,59
23.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	90,18	21,26	1.917,23
23.2.5	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m³	8,96	504,36	4.519,07
					44.976,75

SUPERESTRUTURA					
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				
24.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	91,17	48,75	4.444,54

VLIS 24
170
Visto

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
24.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	405,64	16,13	6.542,97
24.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	118,55	22,49	2.666,19
24.1.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m³	7,39	478,77	3.538,11
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO				
24.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	12,60	24,67	310,84
24.2.2	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	m³	44,58	146,47	6.529,63
24.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	891,64	6,10	5.439,00
24.2.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	891,64	18,64	16.620,17
24.2.6	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	m²	816,19	53,51	43.674,33
					89.765,78

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
25.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
25.1	PAREDES				
25.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	331,76	52,14	17.297,97
25.1.2	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	m²	140,70	147,11	20.698,38
25.2	ARQUIBANCADA				
25.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	109,04	52,14	5.685,35
25.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM	m²	83,42	107,95	9.005,19
					52.686,89

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
26.	SISTEMAS DE COBERTURA				
26.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	m²	995,55	66,71	66.413,14
26.2	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	m	37,64	68,46	2.576,83
26.3	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA	m²	296,02	66,71	19.747,49
26.4	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	m²	28,56	66,71	1.905,24
26.5	RUFO PARA TELHA METÁLICA	m	75,28	59,00	4.441,52
26.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC.	kg	22.594,80	21,08	476.298,38
					571.382,60

VLTEC
 018
 Visto

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
27.	IMPERMEABILIZAÇÃO				
27.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	m²	137,40	10,83	1.488,04
					1.488,04
28.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
28.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	670,52	4,03	2.702,20
28.2	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	m²	670,52	25,29	16.957,45
28.3	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA), ESPESSURA 0,5 CM	m²	670,52	23,42	15.703,58
					35.363,23
29.	PINTURA				
29.1	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	m²	670,52	13,41	8.991,67
29.2	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMÃOS	m²	592,65	43,98	26.064,75
					35.056,42
30.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
30.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	546,56	546,56
30.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	un	2,00	63,87	127,74
30.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	un	3,00	10,60	31,80
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
30.2.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	80,00	9,63	770,40
30.2.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	144,00	12,24	1.762,56
30.2.3	CONDULETE PVC 3/4"	un	34,00	19,18	652,12
30.3	CABOS E CONDUTORES				
30.3.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²	m	230,00	4,40	1.012,00
30.3.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #6 MM²	m	30,00	10,02	300,60
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
30.4.1	LUMINÁRIA PENDENTE COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	un	24,00	295,49	7.091,76
30.4.2	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	un	10,00	26,97	269,70

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					12.565,24

31. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
31.1	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M	un	6,00	62,26	373,56
31.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	m	122,00	62,68	7.646,96
31.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2	m	158,00	81,52	12.880,16
31.4	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	un	6,00	24,06	144,36
31.5	CONNECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	un	6,00	23,96	143,76
					21.188,80

32. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
32.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	3.921,43	3.921,43
32.2	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	4.312,75	4.312,75
32.3	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	cj	1,00	2.619,71	2.619,71
32.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	26,37	245,57	6.475,68
					17.329,57

33. SERVIÇOS FINAIS					
33.1	LIMPEZA GERAL	m²	986,17	1,68	1.656,77
					1.656,77

					5.255.271,18
--	--	--	--	--	--------------

Importa este orçamento em cinco milhões, duzentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e setenta e um reais e dezoito centavos.

Validade da Proposta: 90 dias

Princesa Isabel, 15 de julho de 2021.



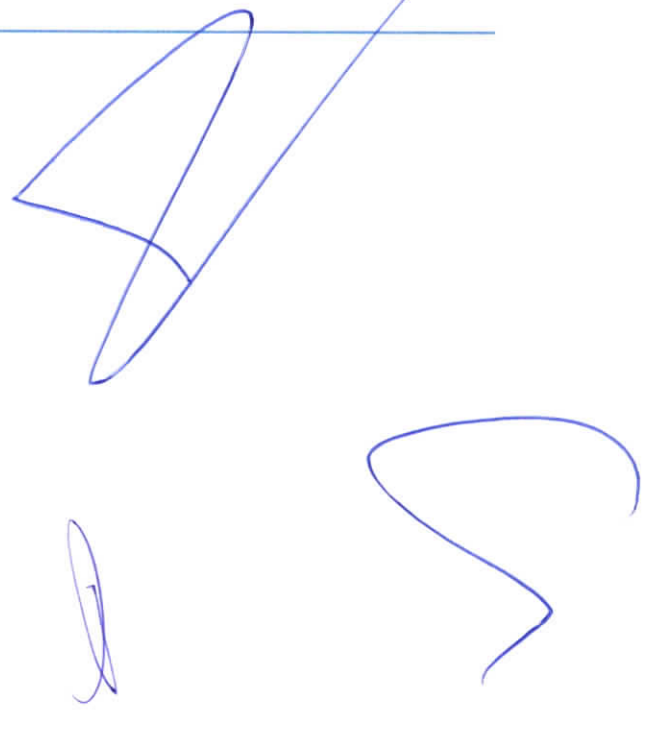
Verimarcos Marques Leandro
REPRES LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO



Fluanderson M.G. Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 089/2021
LICITAÇÃO Nº. 00002/2021
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA
TIPO: MENOR PREÇO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





VL TECNO ENGENHARIA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS
CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia, Princesa Isabel - PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, VALOR (R\$), % ITEM, and 12 monthly columns. Rows include: SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADAÇÕES, FUNDAÇÕES, SUPERESTRUTURA, SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL, ESQUADRIAS, SISTEMAS DE COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS, SISTEMAS DE PISOS, PINTURAS E ACABAMENTOS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS, INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - (220V), SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), SERVIÇOS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS FINAIS, QUADRA COBERTA, SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADAÇÕES, FUNDAÇÕES, SUPERESTRUTURA, SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL, SISTEMAS DE COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS, PINTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - (220V), SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), SERVIÇOS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS FINAIS.

TOTALS: 5.155.271,18 100% 128.788,61 329.273,19 430.883,76 527.636,45 336.339,79 498.071,81 552.801,53 693.949,22 616.700,92 716.537,37 344.540,89 79.747,66
ACUMULADO: 128.788,61 458.061,80 888.945,56 1.416.582,01 1.752.921,80 2.250.993,61 2.803.795,13 3.497.744,55 4.114.445,52 4.830.982,63 5.175.523,52 5.255.271,18

Eng. Hermenegildo Marques Leandry
CREA 100.403.206-6/PE
3600-BERENITE
VL TECNO LTDA

Flanderson M.G. Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0



Princesa Isabel, 15 de julho de 2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 089/2021
LICITAÇÃO Nº. 00002/2021
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA
TIPO: MENOR PREÇO

BDI -Bonificações e Despesas Indireta e Encargos Sociais





VL TECNO ENGENHARIA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia; Princesa Isabel - PB.

CONCORRÊNCIA/PMC: N° 002/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12SALAS PADRÃO FNDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB.

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS

1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD): **R\$ 4.220.423,37**

2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central – AC	3,00%
Custo de Seguro e Garantia - S + G	0,80%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – R	0,97%
Custo Financeiro – DF	0,59%

3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários - Total - T	10,15%
Tributos Federais	3,65%
Contribuição Patronal Previdenciária	4,50%
Tributos Municipais	2,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) – L	6,16%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} \right] - 1$$

Onde:

BDI = Taxa de BDI

AC = Taxa de administração central

MI = Taxa margem de incerteza (risco) do empreendimento

CF = Taxa referente aos custos financeiros

T = Taxa referente aos tributos municipais, previdenciários e federais.

MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)

4. TAXA DE BDI (BDI): **24,52%**

MODALIDADE DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 00002/2021.

DATA: 15/07/2021

CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)
PIS – Programa de Integração Social	0,65%
COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%
SUBTOTAL	3,65%
ISS – Imposto Sobre Serviço ^(*)	2,00%
TOTAL GERAL	5,65%

Princesa Isabel - PB, 15 de julho de 2021

Eng. Verimarcos Marques Leandro
CREA: 160.483.386-6/PB
REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO

Verimarcos Marques Leandro
CREA 160.483.386-6/PB
SÓCIO-GERENTE
VL TECNO LTDA

Fluanderson M.G.Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0





VL TECNO ENGENHARIA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia; Princesa Isabel - PB.

CONCORRÊNCIA 0002/2021 - Construção de Escola 12 salas na sede do município de Princesa Isabel - PB.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feridos	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	50,51%	20,28%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	Total	9,52%	7,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
D	Total	8,86%	3,70%
TOTAL(A+B+C+D)		85,69%	48,16%

Princesa Isabel - PB, 15 de julho de 2021

Eng. Verimarcos Marques Leandro
CREA: 160.483.386-6/PB

REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO

Verimarcos Marques Leandro
CREA 160.483.386-6/PB
SÓCIO-GERENTE
VL TECNO LTDA

Fluanderson M.G. Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 089/2021
LICITAÇÃO Nº. 00002/2021
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA
TIPO: MENOR PREÇO



***CPU – COMPOSIÇÃO
DE PREÇOS
UNITÁRIOS
(todos os itens da plan. orç.)***



CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n, Bairro Maia;
Princesa Isabel-PB; CEP: 58.755-000; Telefone: (83)3457-3311
www.vltecno.com.br

Empresa Certificada





VL TECNO ENGENHARIA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia; Princesa Isabel - PB.

Obra: Escola de 12 Salas Padrão FNDE na sede do município de Princesa Isabel -PB

CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	100556	UN	CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº 2 20X20X12 CM EM CHAPA METÁLICA	
	20254	1,000000 UN	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	23,680 23,68
	88247	0,346000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540 4,68
	88264	0,346000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700 6,12
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	34,480 8,450
			Total por UN	42,93
2	100560	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE	
	11250	1,000000 UN	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	64,440 64,44
	87367	0,004300 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	448,860 1,93
	88247	0,880000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540 11,92
	88264	0,880000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700 15,58
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	93,870 23,020
			Total por UN	116,89
3	100742	M2	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	
	5318	0,012700 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	12,530 0,16
	7311	0,127400 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	22,420 2,86
	88310	0,677900 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540 12,57
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	15,590 3,820
			Total por M2	19,41
4	100776	KG	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC.	
	1334	0,068200 KG	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	11,130 0,76
	4777	0,169800 KG	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	8,540 1,45
	10966	0,762000 KG	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	9,710 7,40
	11977	0,016900 UN	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	4,890 0,08
	88240	0,001900 H	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,430 0,02
	88278	0,009700 H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,190 0,12
	93287	0,001400 CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	351,340 0,49



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	93288		0,001200 CHI GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	92,130	0,11
	100716		0,221900 M2 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	22,890	5,08
	100719		0,221900 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	6,390	1,42
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	16,930	4,150
			Total por KG		21,08
5	100858	UN	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, DECA OU EQUIVALENTE		
	3146		0,036500 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,07
	4351		2,000000 UN PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,600	15,20
	6142		1,000000 UN CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	7,370	7,37
	10432		1,000000 UN MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	302,870	302,87
	21112		1,000000 UN VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	186,880	186,88
	88267		1,009000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	17,23
	88316		0,317900 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,42
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	534,040	130,950
			Total por UN		664,99
6	100864	UN	BARRA DE APOIO 1,60 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE		
	4351		9,000000 UN PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,600	68,40
	36209		1,000000 UN BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	358,440	358,44
	88267		1,422800 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	24,30
	88316		0,448300 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	6,23
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	457,370	112,150
			Total por UN		569,52
7	100868	UN	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE		
	4351		6,000000 UN PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,600	45,60
	36081		1,000000 UN BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	162,830	162,83
	88267		0,948500 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	16,20
	88316		0,298800 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,15
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	228,780	56,100
			Total por UN		284,88



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
8	100874	UN	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5		
	4351	6,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,600	45,60
	36204	1,000000 UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	137,510	137,51
	88267	0,948500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	16,20
	88316	0,298800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,15
	24,520000 %		BDI - Bonificações e Custos Indiretos	203,460	49,890
			Total por UN		253,35
9	100875	UN	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO		
	4351	8,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,600	60,80
	36215	1,000000 UN	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	705,140	705,14
	88267	1,264700 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	21,60
	88316	0,398500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	5,54
	24,520000 %		BDI - Bonificações e Custos Indiretos	793,080	194,460
			Total por UN		987,54
10	68053	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS		
	3777	1,100000 M2	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	1,300	1,43
	88270	0,200000 H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,370	3,47
	24,520000 %		BDI - Bonificações e Custos Indiretos	4,900	1,200
			Total por M2		6,10
11	68325	M2	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)		
	142	0,108348 310 ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	28,490	3,09
	88309	0,427000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	7,50
	88316	0,637300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	8,86
	94970	0,071400 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	329,350	23,52
	24,520000 %		BDI - Bonificações e Custos Indiretos	42,970	10,540
			Total por M2		53,51
12	72285.1	UN	CAIXA DE AREIA 60X60CM		
	370	0,110000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	8,14
	1382	0,410000 50K G	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	20,920	8,58
	4721	0,031000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540	2,43
	7271	20,000000 UN	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	0,420	8,40
	88309	0,980000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	17,21
	88316	2,070000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	28,77
	24,520000 %		BDI - Bonificações e Custos Indiretos	73,530	18,030



Num.	Código	Ud	Descrição	Total por UN	Total
					91,56
13	72285.2	UN	CAIXA DE AREIA 80X80CM		
	370	0,110000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	8,14
	1382	0,410000 50K G	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	20,920	8,58
	4721	0,031000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540	2,43
	7271	20,000000 UN	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	0,420	8,40
	88309	0,980000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	17,21
	88316	2,070000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	28,77
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	73,530	18,030
				Total por UN	91,56
14	72553	UN	EXTINTOR PQS - 6KG		
	4350	1,000000 UN	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	0,290	0,29
	10891	1,000000 UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	167,020	167,02
	88267	0,300000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,12
	88316	0,300000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,17
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	176,600	43,300
				Total por UN	219,90
15	72947	M2	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM		
	5318	0,130000 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	12,530	1,63
	5824	0,003333 CHP	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	123,760	0,41
	7343	0,600000 L	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	13,310	7,99
	7348	0,030000 L	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	12,820	0,38
	25972	0,400000 KG	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	13,700	5,48
	88316	0,033330 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,46
	95133	0,003333 CHP	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	106,240	0,35
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	16,700	4,090
				Total por M2	20,79
16	73658	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		
	367	0,100000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	7,40
	1379	30,000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	16,50
	4718	0,050000 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	79,070	3,95
	5061	0,020000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	0,37

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
6189		0,300000 M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	19,750	5,93
7271		62,500000 UN	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	0,420	26,25
9836		10,000000 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	13,980	139,80
43059		1,400000 KG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	10,690	14,97
43132		0,050000 KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	1,04
88267		10,000000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	170,80
88316		10,000000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	139,00
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	526,010	128,980
				Total por UN	654,99
17	73859/1	M2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL		
	5851	0,000560 CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	166,220	0,09
	88316	0,003000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,04
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	0,130	0,030
				Total por M2	0,16
18	73886/1	M	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM		
	4430	0,150000 M	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9,570	1,44
	5061	0,006000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	0,11
	6186	1,000000 M	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	12,300	12,30
	88262	0,150000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	2,60
	88316	0,150000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,09
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	18,540	4,550
				Total por M	23,09
19	73937/1	M2	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)		
	665	4,000000 UN	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	22,350	89,40
	88309	0,850000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	14,93
	88316	0,850000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,82
	88631	0,004800 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	414,600	1,99
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	118,140	28,970
				Total por M2	147,11
20	74046/2	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO		
	11457	1,000000 UN	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	36,510	36,51
	88239	0,250000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	3,62

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88261		0,250000 H CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	4,14
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	44,270	10,860
			Total por UN		55,13
21	74065/1	M2	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PORTA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS		
	3767		0,400000 UN LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,420	0,17
	5318		0,040000 L SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	12,530	0,50
	6086		0,056000 GL IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	48,910	2,74
	7288		0,160000 L TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	22,080	3,53
	88310		0,400000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540	7,42
	88316		0,350000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,87
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	19,230	4,720
			Total por M2		23,95
22	74065/1.1	M2	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS		
	3767		0,400000 UN LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,420	0,17
	5318		0,040000 L SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	12,530	0,50
	6086		0,056000 GL IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	48,910	2,74
	7288		0,160000 L TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	22,080	3,53
	88310		0,400000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540	7,42
	88316		0,350000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,87
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	19,230	4,720
			Total por M2		23,95
23	74106/1	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES		
	7319		0,400000 L TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	7,860	3,14
	88316		0,400000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	5,56
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,700	2,130
			Total por M2		10,83
24	74130/6	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 150 A		
	2391		1,000000 UN DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	218,950	218,95
	88247		0,400000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	5,42
	88264		0,400000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	7,08
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	231,450	56,750
			Total por UN		288,20
25	74131/4.1	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES		
	12038		1,000000 UN QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	488,290	488,29
	88247		2,500000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	33,85
	88264		2,500000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	44,25
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	566,390	138,880
			Total por UN		705,27



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
26	74131/4.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES		
	12038	1,000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	488,290	488,29
	88247	2,500000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	33,85
	88264	2,500000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	44,25
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	566,390	138,880
			Total por UN		705,27
27	74166/1	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM		
	370	0,002000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	0,15
	1379	2,000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	1,10
	3279	1,000000 UN	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	95,150	95,15
	88248	1,000000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	13,05
	88267	1,000000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	17,08
	88309	1,500000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	26,34
	88316	1,500000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	20,85
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	173,720	42,600
			Total por UN		216,32
28	74202/1	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO		
	3736	1,000000 M2	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	39,480	39,48
	4491	0,290000 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,520	3,34
	5061	0,030000 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	0,55
	6189	0,170000 M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	19,750	3,36
	43059	0,471000 KG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	10,690	5,03
	88239	0,160000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	2,31
	88262	0,160000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	2,78
	88309	0,350000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,15
	88316	0,360000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	5,00
	92874	0,033000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,680	0,78
	94970	0,033000 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	329,350	10,87
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	79,650	19,530
			Total por M2		99,18
29	74202/2	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
3743		M2	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	41,000	41,00
4491		M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,520	3,34
5061		KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	0,55
6189		M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	19,750	3,36
43059		KG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	10,690	5,03
88239		H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	2,31
88262		H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	2,78
88309		H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	7,02
88316		H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	6,12
92874		M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,680	1,02
94970		M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	329,350	14,16
		%	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	86,690	21,260
			Total por M2		107,95
30	74209/1	M2	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		
4417		M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,200	5,20
4491		M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,520	46,08
4813		M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	325,880	325,88
5075		KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	18,660	2,05
88262		H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	17,36
88316		H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	27,80
94962		M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	275,770	2,76
		%	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	427,130	104,730
			Total por M2		531,86
31	74220/1	M2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (80X2,20M)		
1106		KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,540	0,32
1351		UN	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	26,280	5,97
4491		M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,520	18,20
5061		KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	2,76
5333		L	OLEO DE LINHACA	18,800	0,41

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88262		0,800000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	13,89
	88310		0,300000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540	5,56
	88316		0,950000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	13,21
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	60,320	14,790
			Total por M2		75,11
32	74231/1	UN	LUMINARIA TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W		
	2512		1,000000 UN BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	30,670	30,67
	3798		1,000000 UN LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	65,730	65,73
	88264		2,000000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	35,40
	88316		2,000000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	27,80
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	159,600	39,130
			Total por UN		198,73
33	74244/1	M2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRADA 5X5CM		
	333		0,070000 KG ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	11,760	0,82
	7167		1,050000 M2 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	21,230	22,29
	7696		1,680000 M TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	88,010	147,86
	43131		0,150000 KG ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	24,050	3,61
	88315		0,500000 H SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	8,73
	88316		1,000000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	13,90
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	197,210	48,360
			Total por M2		245,57
34	79460	M2	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS		
	5318		0,050000 L SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	12,530	0,63
	7304		0,500000 L TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	44,790	22,40
	88310		0,400000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540	7,42
	88316		0,350000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,87
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	35,320	8,660
			Total por M2		43,98
35	83446	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO		
	370		0,065300 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	4,83
	1106		3,009600 KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,540	1,63
	1358		0,060000 M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	28,160	1,69
	1379		18,508400 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	10,18
	4721		0,036500 M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540	2,87
	4722		0,004000 M3 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	74,180	0,30

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	7258		60,480000 UN TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,560	33,87
	43059		2,156000 KG ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	10,690	23,05
	88309		1,678900 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	29,48
	88316		4,483200 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	62,32
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	170,220	41,740
			Total por UN		211,96
36	83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES		
	13393		1,000000 UN QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	376,450	376,45
	88247		2,000000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	27,08
	88264		2,000000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	35,40
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	438,930	107,630
			Total por UN		546,56
37	83463.1	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES		
	13393		1,000000 UN QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	376,450	376,45
	88247		2,000000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	27,08
	88264		2,000000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	35,40
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	438,930	107,630
			Total por UN		546,56
38	83463.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES		
	13393		1,000000 UN QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	376,450	376,45
	88247		2,000000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	27,08
	88264		2,000000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	35,40
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	438,930	107,630
			Total por UN		546,56
39	83463.3	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES		
	13393		1,000000 UN QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	376,450	376,45
	88247		2,000000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	27,08
	88264		2,000000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	35,40
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	438,930	107,630
			Total por UN		546,56
40	84191	M2	PISO DEM GRANILITE, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICA		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	3671		1,000000 M JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	0,780	0,78
	4786		1,000000 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	79,450	79,45
	87373		0,020000 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	503,130	10,06
	88309		0,600000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	10,54
	88316		0,300000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,17
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	105,000	25,750
			Total por M2		130,75
41	85005	M2	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA		
	442		4,000000 UN PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	4,460	17,84
	11186		1,000000 M2 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	320,620	320,62
	88316		0,400000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	5,56
	88325		2,000000 H VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,880	29,76
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	373,780	91,650
			Total por M2		465,43
42	85662	M2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM		
	21141		1,030000 M2 TELA DE AÇO 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	12,920	13,31
	43132		0,015000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,31
	88245		0,030000 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	0,52
	88316		0,060000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,83
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	14,970	3,670
			Total por M2		18,64
43	86901	UN	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA		
	4823		0,527100 KG MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	26,620	14,03
	20269		1,000000 UN LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	85,460	85,46
	88274		0,845800 H MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,080	16,98
	88316		0,266500 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	3,70
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	120,170	29,470
			Total por UN		149,64
44	86904.1	UN	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE		
	4351		2,000000 UN PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,600	15,20
	10425		1,000000 UN LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	86,980	86,98
	37329		0,030400 KG REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	76,890	2,34
	88267		0,387000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	6,61
	88316		0,188600 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,62
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	113,750	27,890
			Total por UN		141,64



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
45	86904.2	UN	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS		
	4351	2,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,600	15,20
	10425	1,000000 UN	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	86,980	86,98
	37329	0,030400 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	76,890	2,34
	88267	0,387000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	6,61
	88316	0,188600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,62
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos		
				113,750	27,890
			Total por UN		141,64
46	86906	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2", PARA LAVATÓRIO		
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,04
	13415	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	55,270	55,27
	88267	0,096000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,64
	88316	0,030300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,42
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos		
				57,370	14,070
			Total por UN		71,44
47	86909	UN	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA, OU EQUIVALENTE		
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,04
	11772	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	111,430	111,43
	88267	0,166700 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,85
	88316	0,052500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,73
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos		
				115,050	28,210
			Total por UN		143,26
48	86916	UN	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA		
	3146	0,036500 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,07
	11831	1,000000 UN	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	20,230	20,23
	88267	0,152500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,60
	88316	0,048100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,67
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos		
				23,570	5,780
			Total por UN		29,35
49	86919	UN	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE		
	86872	1,000000 UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	672,820	672,82

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	86877		1,000000 UN VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	28,830	28,83
	86883		1,000000 UN SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,730	9,73
	86914		1,000000 UN TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	43,720	43,72
	24,520000 %		BDI - Bonificações e Custos Indiretos	755,100	185,150
			Total por UN		940,25
50	86931	UN	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		
	86885		1,000000 UN ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,880	7,88
	86888		1,000000 UN VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	403,740	403,74
	24,520000 %		BDI - Bonificações e Custos Indiretos	411,620	100,930
			Total por UN		512,55
51	86936	UN	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM		
	86878		1,000000 UN VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	46,530	46,53
	86881		1,000000 UN SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	130,460	130,46
	86900		1,000000 UN CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	164,590	164,59
	24,520000 %		BDI - Bonificações e Custos Indiretos	341,580	83,760
			Total por UN		425,34
52	87251.1	M2	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO		
	1287		1,060000 M2 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	30,050	31,85
	1381		6,140000 KG ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,620	3,81
	34357		0,190000 KG REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,640	0,69
	88256		0,260000 H AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,220	5,52
	88316		0,150000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,09
	24,520000 %		BDI - Bonificações e Custos Indiretos	43,960	10,780
			Total por M2		54,74
53	87251.2	M2	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO		
	1287		1,060000 M2 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	30,050	31,85
	1381		6,140000 KG ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,620	3,81
	34357		0,190000 KG REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,640	0,69
	88256		0,260000 H AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,220	5,52

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
88316			0,150000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,09
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	43,960	10,780
				Total por M2	54,74
54	87267	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO		
	536		1,060000 M2 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	28,530	30,24
	1381		4,860000 KG ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,620	3,01
	34357		0,420000 KG REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,640	1,53
	88256		0,700000 H AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,220	14,85
	88316		0,370000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	5,14
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	54,770	13,430
				Total por M2	68,20
55	87273	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO		
	536		1,080000 M2 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	28,530	30,81
	1381		6,140000 KG ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,620	3,81
	34357		0,220000 KG REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,640	0,80
	88256		0,660000 H AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,220	14,01
	88316		0,360000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	5,00
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	54,430	13,350
				Total por M2	67,78
56	87489	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)		
	34557		0,420000 M 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 7,5* CM	2,450	1,03
	37395		0,005000 CEN PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	37,960	0,19
	37592		13,600000 UN BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	1,660	22,58
	87292		0,010400 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	3,61
	88309		0,590000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	10,36
	88316		0,295000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,10
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	41,870	10,270
				Total por M2	52,14
57	87519	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)		
	7266		0,028310 MIL BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	641,470	18,16

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	34557		0,420000 M 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 7,5* CM	2,450	1,03
	37395		0,005000 CEN PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	37,960	0,19
	87292		0,009800 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	3,40
	88309		1,550000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	27,22
	88316		0,775000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	10,77
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	60,770	14,900
			Total por M2		75,67
58	87535	M2	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM		
	87292		0,037600 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	13,05
	88309		0,320000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	5,62
	88316		0,118000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,64
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	20,310	4,980
			Total por M2		25,29
59	87543	M2	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA), ESPESSURA 0,5 CM		
	87407		0,011300 M3 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	1.323,410	14,95
	88309		0,200000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	3,51
	88316		0,025000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,35
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	18,810	4,610
			Total por M2		23,42
60	87543.1	M2	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM		
	87407		0,011300 M3 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	1.323,410	14,95
	88309		0,200000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	3,51
	88316		0,025000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,35
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	18,810	4,610
			Total por M2		23,42
61	87543.2	M2	REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA FINA), ESPESSURA 1 CM		
	87407		0,011300 M3 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	1.323,410	14,95
	88309		0,200000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	3,51
	88316		0,025000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,35
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	18,810	4,610
			Total por M2		23,42

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
62	87630	M2	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO		
	1379		0,500000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	0,28
	7334		0,435000 L ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	9,990	4,35
	87301	M3	0,043100 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	417,650	18,00
	88309		0,330000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	5,79
	88316		0,165000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,29
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	30,710	7,530
			Total por M2		38,24
63	87792	M2	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2 CM		
	37411	M2	0,158100 M2 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	17,900	2,83
	87292	M3	0,029300 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	10,17
	88309		0,400000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	7,02
	88316		0,400000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	5,56
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	25,580	6,270
			Total por M2		31,85
64	87878	M2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)		
	87377	M3	0,004200 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	455,210	1,91
	88309		0,070000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	1,23
	88316		0,007000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,10
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	3,240	0,790
			Total por M2		4,03
65	87881	M2	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)		
	87381	M3	0,001500 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	2.237,820	3,36
	88309		0,038000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	0,67
	88316		0,003800 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,05
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	4,080	1,000
			Total por M2		5,08
66	88486	M2	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS		
	7345	L	0,330000 L TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	19,350	6,39
	88310	H	0,170000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540	3,15
	88316	H	0,062000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,86
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	10,400	2,550
			Total por M2		12,95
67	88489	M2	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	7356		0,330000 L TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	19,210	6,34
	88310		0,187000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540	3,47
	88316		0,069000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,96
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	10,770	2,640
			Total por M2		13,41
68	88549	M3	LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO		
	4718		1,050000 M3 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	79,070	83,02
	88316		1,000000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	13,90
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	96,920	23,760
			Total por M3		120,68
69	89362	UN	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM		
	122		0,007000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,34
	3529		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,760	0,76
	20083		0,008000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,34
	38383		0,050000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,08
	88248		0,150000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,96
	88267		0,150000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,56
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	6,040	1,480
			Total por UN		7,52
70	89383	UN	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4"		
	65		1,000000 UN ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,920	0,92
	122		0,007000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,34
	20083		0,008000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,34
	38383		0,050000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,08
	88248		0,100000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,31
	88267		0,100000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,71
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	4,700	1,150
			Total por UN		5,85
71	89395	UN	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM		
	122		0,011000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,54
	7139		1,000000 UN TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,290	1,29
	20083		0,012000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,51
	38383		0,075000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,12
	88248		0,200000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,61
	88267		0,200000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	3,42
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,490	2,080
			Total por UN		10,57



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
72	89400	UN	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM		
	122		0,014000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,69
	7136		1,000000 UN TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	6,400	6,40
	20083		0,017000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,72
	38383		0,089000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,15
	88248		0,238000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,11
	88267		0,238000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	4,07
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	15,140	3,710
			Total por UN		18,85
73	89401	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		
	9867		1,061000 M TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	3,040	3,23
	38383		0,032000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,05
	88248		0,097000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,27
	88267		0,097000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,66
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	6,210	1,520
			Total por M		7,73
74	89413	UN	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM		
	122		0,009000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,44
	3536		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,280	2,28
	20083		0,011000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,47
	38383		0,036000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,06
	88248		0,107000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,40
	88267		0,107000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,83
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	6,480	1,590
			Total por UN		8,07
75	89446	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		
	9868		1,061000 M TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	3,900	4,14
	88248		0,016000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,21
	88267		0,016000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	0,27
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	4,620	1,130
			Total por M		5,75
76	89447	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		
	9869		1,061000 M TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	8,800	9,34
	88248		0,020000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,26
	88267		0,020000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	0,34
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	9,940	2,440

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
				Total por M	12,38
77	89449	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		
	9875		1,061000 M TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	14,560	15,45
	38383		0,010000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,02
	88248		0,029000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,38
	88267		0,029000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	0,50
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	16,350	4,010
				Total por M	20,36
78	89450	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		
	9873		1,061000 M TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	24,540	26,04
	38383		0,011000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,02
	88248		0,034000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,44
	88267		0,034000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	0,58
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	27,080	6,640
				Total por M	33,72
79	89451	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		
	9871		1,061000 M TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	41,070	43,58
	38383		0,014000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,02
	88248		0,042000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,55
	88267		0,042000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	0,72
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	44,870	11,000
				Total por M	55,87
80	89497	UN	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM		
	122		0,012000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,59
	3535		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	5,420	5,42
	20083		0,014000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,60
	38383		0,020000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,03
	88248		0,089000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,16
	88267		0,089000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,52
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	9,320	2,290
				Total por UN	11,61
81	89501	UN	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM		
	122		0,018000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,88
	3540		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	5,860	5,86
	20083		0,022000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,94
	38383		0,024000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,04

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
88248		0,108000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,41
88267		0,108000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,84
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	10,970	2,690
				Total por UN	13,66
82	89505	UN	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60MM		
	122	0,024000 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	1,18
	3539	1,000000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	25,460	25,46
	20083	0,030000 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	1,28
	38383	0,028000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,05
	88248	0,128000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,67
	88267	0,128000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,19
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	31,830	7,800
				Total por UN	39,63
83	89513	UN	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 75MM		
	122	0,040000 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	1,96
	3511	1,000000 UN	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	95,500	95,50
	20083	0,052000 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	2,21
	38383	0,035000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,06
	88248	0,157000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,05
	88267	0,157000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,68
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	104,460	25,610
				Total por UN	130,07
84	89596	UN	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 50MM X 1.1/2"		
	112	1,000000 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	4,610	4,61
	122	0,018000 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,88
	20083	0,022000 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,94
	38383	0,024000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,04
	88248	0,072000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,94
	88267	0,072000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,23
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,640	2,120
				Total por UN	10,76
85	89623	UN	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM		
	122	0,018000 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,88
	7141	1,000000 UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	9,430	9,43
	20083	0,021000 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,89



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	38383		0,030000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,05
	88248		0,119000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,55
	88267		0,119000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,03
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	14,830	3,640
				Total por UN	18,47
86	89624.1	UN	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX25MMX25MM		
	122		0,018000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,88
	7128		1,000000 UN TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	10,490	10,49
	20083		0,021000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,89
	38383		0,030000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,05
	88248		0,119000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,55
	88267		0,119000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,03
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	15,890	3,900
				Total por UN	19,79
87	89624.2	UN	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX40MMX32MM		
	122		0,018000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,88
	7128		1,000000 UN TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	10,490	10,49
	20083		0,021000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,89
	38383		0,030000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,05
	88248		0,119000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,55
	88267		0,119000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,03
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	15,890	3,900
				Total por UN	19,79
88	89625	UN	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM		
	122		0,026000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	1,27
	7142		1,000000 UN TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	10,550	10,55
	20083		0,033000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	1,40
	38383		0,036000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,06
	88248		0,144000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,88
	88267		0,144000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,46
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	17,620	4,320
				Total por UN	21,94
89	89627	UN	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX25MM		
	122		0,026000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	1,27
	7129		1,000000 UN TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9,340	9,34
	20083		0,033000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	1,40

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	38383		0,036000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,06
	88248		0,144000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,88
	88267		0,144000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,46
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	16,410	4,020
				Total por UN	20,43
90	89629	UN	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75MM		
	122		0,060000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	2,94
	7144		1,000000 UN TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	62,900	62,90
	20083		0,078000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	3,32
	38383		0,053000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,09
	88248		0,209000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,73
	88267		0,209000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	3,57
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	75,550	18,520
				Total por UN	94,07
91	89630	UN	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 75MMX75MMX60MM		
	122		0,060000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	2,94
	7132		1,000000 UN TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	52,070	52,07
	20083		0,078000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	3,32
	38383		0,053000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,09
	88248		0,209000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,73
	88267		0,209000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	3,57
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	64,720	15,870
				Total por UN	80,59
92	89630.1	UN	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM		
	122		0,060000 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	2,94
	7132		1,000000 UN TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	52,070	52,07
	20083		0,078000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	3,32
	38383		0,053000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,09
	88248		0,209000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,73
	88267		0,209000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	3,57
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	64,720	15,870
				Total por UN	80,59
93	89707	UN	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM		
	122		0,014800 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,73
	296		1,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,620	1,62
	5103		1,000000 UN CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	11,010	11,01



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	20078		0,020000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,36
	20083		0,022500 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,96
	38383		0,064000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,10
	88248		0,250000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,26
	88267		0,250000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	4,27
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	22,310	5,470
			Total por UN		27,78
94	89708	UN	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM		
	122		0,014800 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,73
	297		1,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	2,280	2,28
	11714		1,000000 UN CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	34,700	34,70
	20078		0,030000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,54
	20083		0,022500 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,96
	38383		0,057000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,09
	88248		0,380000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	4,96
	88267		0,380000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	6,49
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	50,750	12,440
			Total por UN		63,19
95	89710	UN	RALO SECO PVC 100X100MM		
	122		0,004900 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,24
	11739		1,000000 UN RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	5,510	5,51
	20083		0,007500 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,32
	38383		0,017000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,03
	88248		0,070000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,91
	88267		0,070000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,20
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,210	2,010
			Total por UN		10,22
96	89711	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM		
	9835		1,050000 M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	5,070	5,32
	38383		0,100000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,16
	88248		0,300000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,92
	88267		0,300000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,12
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	14,520	3,560
			Total por M		18,08
97	89712	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	122		0,010800 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,53
	9838		1,050000 M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	8,630	9,06
	20083		0,016300 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,69
	38383		0,127000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,21
	88248		0,380000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	4,96
	88267		0,380000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	6,49
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	21,940	5,380
			Total por M		27,32
98	89713	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 75MM		
	122		0,024700 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	1,21
	9837		1,050000 M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	12,430	13,05
	20083		0,038500 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	1,64
	38383		0,187000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,31
	88248		0,560000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	7,31
	88267		0,560000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	9,56
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	33,080	8,110
			Total por M		41,19
99	89714	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM		
	122		0,036300 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	1,78
	9836		1,050000 M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	13,980	14,68
	20083		0,059300 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	2,52
	38383		0,247000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,41
	88248		0,740000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	9,66
	88267		0,740000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	12,64
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	41,690	10,220
			Total por M		51,91
100	89724	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40 MM		
	122		0,009900 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,49
	3517		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,490	3,49
	20083		0,015000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,64
	38383		0,021000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,03
	88248		0,100000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,31
	88267		0,100000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,71
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	7,670	1,880
			Total por UN		9,55

101 89726 UN JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	122		0,009900 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,49
	3516		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000	1,00
	20083		0,015000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,64
	38383		0,021000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,03
	88248		0,100000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,31
	88267		0,100000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,71
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	5,180	1,270
			Total por UN		6,45
102	89732	UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50 MM		
	296		1,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,620	1,62
	3518		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,990	2,99
	20078		0,020000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,36
	88248		0,130000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,70
	88267		0,130000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,22
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,890	2,180
			Total por UN		11,07
103	89737	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75 MM		
	297		1,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	2,280	2,28
	3509		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,260	6,26
	20078		0,030000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,54
	88248		0,190000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,48
	88267		0,190000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	3,25
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	14,810	3,630
			Total por UN		18,44
104	89739	UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75 MM		
	297		1,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	2,280	2,28
	3519		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	7,110	7,11
	20078		0,030000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,54
	88248		0,190000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,48
	88267		0,190000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	3,25
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	15,660	3,840
			Total por UN		19,50
105	89744	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100 MM		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	301		1,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,860	2,86
	3520		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	7,940	7,94
	20078		0,046000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,83
	88248		0,250000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,26
	88267		0,250000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	4,27
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	19,160	4,700
			Total por UN		23,86
106	89783	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40 MM		
	122		0,014800 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,73
	3666		1,000000 UN JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3,500	3,50
	20083		0,015000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,64
	38383		0,051000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,08
	88248		0,140000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,83
	88267		0,140000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,39
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	9,170	2,250
			Total por UN		11,42
107	89785.1	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50 MM		
	296		2,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,620	3,24
	3662		1,000000 UN JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	8,460	8,46
	20078		0,040000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,72
	88248		0,170000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,22
	88267		0,170000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,90
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	17,540	4,300
			Total por UN		21,84
108	89785.2	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50 X 40 MM		
	296		2,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,620	3,24
	3662		1,000000 UN JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	8,460	8,46
	20078		0,040000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,72
	88248		0,170000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,22
	88267		0,170000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,90
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	17,540	4,300
			Total por UN		21,84
109	89795.1	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75 MM		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
297		2,000000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	2,280	4,56
3658		1,000000 UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	15,850	15,85
20078		0,060000 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	1,08
88248		0,250000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,26
88267		0,250000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	4,27
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	29,020	7,120
				Total por UN	36,14

110	89795.2	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75 X 50 MM		
297		2,000000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	2,280	4,56
3658		1,000000 UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	15,850	15,85
20078		0,060000 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	1,08
88248		0,250000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,26
88267		0,250000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	4,27
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	29,020	7,120
				Total por UN	36,14

111	89797.1	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 50 MM		
301		2,000000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,860	5,72
3670		1,000000 UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	20,680	20,68
20078		0,092000 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	1,65
88248		0,330000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	4,31
88267		0,330000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,64
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	38,000	9,320
				Total por UN	47,32

112	89797.2	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 75 MM		
301		2,000000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,860	5,72
3670		1,000000 UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	20,680	20,68
20078		0,092000 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	1,65
88248		0,330000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	4,31
88267		0,330000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,64
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	38,000	9,320
				Total por UN	47,32

113	89797.8	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 100 MM		
-----	---------	----	--------------------------------	--	--



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	301		2,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,860	5,72
	3670		1,000000 UN JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	20,680	20,68
	20078		0,092000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	1,65
	88248		0,330000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	4,31
	88267		0,330000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,64
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	38,000	9,320
			Total por UN		47,32
114	89801	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50 MM		
	296		1,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,620	1,62
	3526		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,410	2,41
	20078		0,020000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,36
	88248		0,040000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,52
	88267		0,040000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	0,68
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	5,590	1,370
			Total por UN		6,96
115	89849	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 150MM		
	122		0,017200 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,84
	20065		1,050000 M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	35,770	37,56
	20083		0,028200 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	1,20
	38383		0,123000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,20
	88248		0,370000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	4,83
	88267		0,370000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	6,32
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	50,950	12,490
			Total por M		63,44
116	89985	UN	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 3/4"		
	3148		0,013000 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	7,460	0,10
	6024		1,000000 UN REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	67,620	67,62
	88248		0,230000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,00
	88267		0,300000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,12
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	75,840	18,600
			Total por UN		94,44
117	90711	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 200MM		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	20078		0,016700 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,30
	41930		1,050000 M TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	111,940	117,54
	88246		0,134000 H ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,980	1,74
	88316		0,134000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,86
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	121,440	29,780
			Total por M		151,22
118	90712	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 250MM		
	20078		0,020800 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,37
	41931		1,050000 M TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	190,880	200,42
	88246		0,147400 H ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,980	1,91
	88316		0,147400 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,05
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	204,750	50,200
			Total por M		254,95
119	90713	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300MM		
	20078		0,025000 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,45
	41932		1,050000 M TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	308,310	323,73
	88246		0,160700 H ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,980	2,09
	88316		0,160700 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,23
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	328,500	80,550
			Total por M		409,05
120	90843	UN	PM3- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA		
	90806		1,000000 UN BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	245,040	245,04
	90822.1		1,000000 UN PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	279,880	279,88
	90830		1,000000 UN FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	113,350	113,35
	100659		10,000000 M ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,880	58,80
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	697,070	170,920
			Total por UN		867,99
121	90843.1	UN	PM2- PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA		
	90806		1,000000 UN BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	245,040	245,04



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
90822.1		1,000000 UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	279,880	279,88
90830		1,000000 UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	113,350	113,35
100659		10,000000 M	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,880	58,80
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	697,070	170,920
			Total por UN		867,99
122	91341	M2	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA		
142		0,882900 310 ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	28,490	25,15
7568		4,816600 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,600	2,89
36888		6,850400 M	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	15,010	102,82
39025		0,547300 UN	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1.581,790	865,71
88309		0,382600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72
88316		0,191000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	1.005,940	246,660
			Total por M2		1.252,60
123	91341.1	M2	PA1 - PORTA DE ABRIR DE 0,70X2,10M EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		
142		0,882900 310 ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	28,490	25,15
7568		4,816600 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,600	2,89
36888		6,850400 M	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	15,010	102,82
39025		0,547300 UN	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1.581,790	865,71
88309		0,382600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72
88316		0,191000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	1.005,940	246,660
			Total por M2		1.252,60
124	91341.2	M2	PT2 - PORTA DE ABRIR 180X180 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		
142		0,882900 310 ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	28,490	25,15
7568		4,816600 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,600	2,89
36888		6,850400 M	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	15,010	102,82

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	39025		0,547300 UN PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1.581,790	865,71
	88309		0,382600 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72
	88316		0,191000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	1.005,940	246,660
			Total por M2		1.252,60
125	91341.3	M2	PT3 - PORTA DE ABRIR 100X180 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		
	142		0,882900 310 ML SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	28,490	25,15
	7568		4,816600 UN BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,600	2,89
	36888		6,850400 M GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	15,010	102,82
	39025		0,547300 UN PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1.581,790	865,71
	88309		0,382600 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72
	88316		0,191000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	1.005,940	246,660
			Total por M2		1.252,60
126	91834	M	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES		
	2688		1,100000 M ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,400	1,54
	88247		0,070000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,95
	88264		0,070000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	1,24
	91170		1,000000 M FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,280	2,28
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	6,010	1,470
			Total por M		7,48
127	91836	M	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES		
	2690		1,100000 M ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	2,400	2,64
	88247		0,090000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,22
	88264		0,090000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	1,59
	91170		1,000000 M FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,280	2,28
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	7,730	1,900
			Total por M		9,63
128	91864	M	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	2685		1,017000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	4,160 4,23
	88247		0,106000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540 1,44
	88264		0,106000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700 1,88
	91170		1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,280 2,28
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	9,830 2,410
				Total por M	12,24
129	91865.1	M	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES		
	2684		1,017000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	5,550 5,64
	88247		0,134000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540 1,81
	88264		0,134000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700 2,37
	91170		1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,280 2,28
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	12,100 2,970
				Total por M	15,07
130	91865.2	M	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES		
	2684		1,017000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	5,550 5,64
	88247		0,134000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540 1,81
	88264		0,134000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700 2,37
	91170		1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,280 2,28
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	12,100 2,970
				Total por M	15,07
131	91926	M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²		
	1014		1,190000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	2,150 2,56
	21127		0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,170 0,03
	88247		0,030000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540 0,41
	88264		0,030000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700 0,53
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	3,530 0,870
				Total por M	4,40



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
132	91928	M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS: #4 MM²		
	981		1,190000 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	3,850	4,58
	21127		0,009000 UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,170	0,03
	88247		0,040000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,54
	88264		0,040000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	0,71
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	5,860	1,440
			Total por M		7,30
133	91930	M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS: #6 MM²		
	982		1,190000 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	5,380	6,40
	21127		0,009000 UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,170	0,03
	88247		0,052000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,70
	88264		0,052000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	0,92
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,050	1,970
			Total por M		10,02
134	91932	M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS: #10 MM²		
	980		1,190000 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	9,200	10,95
	21127		0,009000 UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,170	0,03
	88247		0,077000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,04
	88264		0,077000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	1,36
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	13,380	3,280
			Total por M		16,66
135	91937	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL		
	1871		1,000000 UN CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	2,550	2,55
	88247		0,143000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,94
	88264		0,143000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,53
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	7,020	1,720
			Total por UN		8,74
136	91941	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"		
	1872		1,000000 UN CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,420	1,42

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88247		0,145000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,96
	88264		0,145000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,57
	88629		0,000900 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	463,950	0,42
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	6,370	1,560
			Total por UN		7,93
137	91944	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"		
	1873		1,000000 UN CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	2,820	2,82
	88247		0,166000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	2,25
	88264		0,166000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,94
	88629		0,001200 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	463,950	0,56
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,570	2,100
			Total por UN		10,67
138	91953	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		
	91946		1,000000 UN SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
	91952		1,000000 UN INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,570	12,57
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	18,310	4,490
			Total por UN		22,80
139	91955	UN	INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA		
	91946		1,000000 UN SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
	91954		1,000000 UN INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,820	16,82
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	22,560	5,530
			Total por UN		28,09
140	91959	UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		
	91946		1,000000 UN SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
	91958		1,000000 UN INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,260	23,26
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	29,000	7,110
			Total por UN		36,11
141	91961	UN	INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
91946		1,000000 UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
91960		1,000000 UN	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	31,730	31,73
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	37,470	9,190
				Total por UN	46,66
142	91967	UN	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		
91946		1,000000 UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
91966		1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	33,950	33,95
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	39,690	9,730
				Total por UN	49,42
143	91996	UN	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA		
91946		1,000000 UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
91994		1,000000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,920	15,92
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	21,660	5,310
				Total por UN	26,97
144	91997	UN	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA		
91946		1,000000 UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
91995		1,000000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,670	17,67
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	23,410	5,740
				Total por UN	29,15
145	92008	UN	TOMADA DUPLA 10A PARA PISO, COMPLETA		
91946		1,000000 UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
92006		1,000000 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,380	25,38
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	31,120	7,630
				Total por UN	38,75
146	92008.1	UN	TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
91946		1,000000 UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
92006		1,000000 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,380	25,38
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	31,120	7,630
				Total por UN	38,75
147	92023	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA		
91946		1,000000 UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
92022		1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,580	26,58
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	32,320	7,920
				Total por UN	40,24
148	92396	M2	PAVIMETAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA		
370		0,056800 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	4,20
4741		0,006500 M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	74,180	0,48
36155		1,048700 M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	28,910	30,32
88260		0,397500 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	6,94
88316		0,397500 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	5,53
91277		0,004100 CHP	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	8,460	0,03
91278		0,194700 CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,520	0,10
91283		0,048300 CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	19,210	0,93
91285		0,150400 CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,760	0,11
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	48,640	11,930
				Total por M2	60,57
149	92434	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO		
2692		0,004000 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	5,700	0,02

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
40271			0,196000 MES LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	5,130	1,01
40275			0,393000 MES LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	7,900	3,10
40287			0,785000 MES LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	1,970	1,55
40304			0,019000 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	23,030	0,44
88239			0,154000 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	2,23
88262			0,838000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	14,55
92264			0,094000 M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	172,900	16,25
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	39,150	9,600
				Total por M2	48,75

150	92471	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO		
	2692		0,004000 L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	5,700	0,02
	6193		0,328000 M TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	13,520	4,43
	40304		0,049000 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	23,030	1,13
	88239		0,139000 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	2,01
	88262		0,755000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	13,11
	92266		0,148000 M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	121,740	18,02
	92272		0,931000 M FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	38,730	36,06
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	74,780	18,340
				Total por M2	93,12

151	92526	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO		
	2692		0,004000 L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	5,700	0,02
	10749		0,397000 MES LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	3,630	1,44
	40270		0,030000 M VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	68,810	2,06
	88239		0,074000 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	1,07
	88262		0,403000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	7,00
	92268		0,136000 M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	60,440	8,22

Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	19,810	4,860
				Total por M2		24,67
152	92688	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
	7700		1,039000 M TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	28,060	29,15	
	88248		0,297000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,88	
	88267		0,297000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,07	
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	38,100	9,340
				Total por M		47,44
153	92693	UN	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"			
	3148		0,008000 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	7,460	0,06	
	3908		1,000000 UN LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	3,600	3,60	
	7307		0,002000 L FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	23,420	0,05	
	88248		0,173000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,26	
	88267		0,173000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,95	
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,920	2,190
				Total por UN		11,11
154	92722	M3	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.			
	1527		1,103000 M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	329,770	363,74	
	88262		0,174000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	3,02	
	88309		0,174000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	3,06	
	88316		1,045000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	14,53	
	90586		0,056000 CHP VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,660	0,09	
	90587		0,118000 CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,450	0,05	
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	384,490	94,280
				Total por M3		478,77
155	92726	M3	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO			
	1524		1,103000 M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	325,670	359,21	
	88262		0,085000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	1,48	
	88309		0,512000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	8,99	
	88316		0,586000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	8,15	
	90586		0,044000 CHP VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,660	0,07	



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
90587			0,127000 CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,450	0,06
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	377,960	92,680
			Total por M3		470,64
156	92775	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
	39017		1,190000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,21
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,036700 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,49
	88245		0,224500 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	3,92
	92791		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	12,920	12,92
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	18,060	4,430
			Total por KG		22,49
157	92776	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
	39017		0,970000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,17
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,028000 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,37
	88245		0,171300 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	2,99
	92792		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	13,550	13,55
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	17,600	4,320
			Total por KG		21,92
158	92777	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
	39017		0,743000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,13
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,020900 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,28
	88245		0,127800 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	2,23
	92793		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	13,730	13,73
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	16,890	4,140
			Total por KG		21,03
159	92778	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	39017		0,543000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,10
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,015600 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,21
	88245		0,095600 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	1,67
	92794		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	12,770	12,77
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	15,270	3,740
			Total por KG		19,01
160	92779	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
	39017		0,367000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,07
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,011400 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,15
	88245		0,069800 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	1,22
	92795		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,990	10,99
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	12,950	3,180
			Total por KG		16,13
161	92780	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
	39017		0,212000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,04
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,007700 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,10
	88245		0,047300 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	0,83
	92796		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,920	10,92
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	12,410	3,040
			Total por KG		15,45
162	92865	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA		
	10569		1,000000 UN CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	3,510	3,51
	88247		0,143000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,94
	88264		0,143000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,53
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	7,980	1,960
			Total por UN		9,94
163	92866	UN	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3"		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
2555			1,000000 UN CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM AÇO ESMALTADA	1,620	1,62
88247			0,143000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,94
88264			0,143000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,53
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	6,090	1,490
			Total por UN		7,58
164	92915	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
	39017		1,190000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,21
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,028500 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,38
	88245		0,174300 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	3,04
	92791		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	12,920	12,92
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	17,070	4,190
			Total por KG		21,26
165	92916	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
	39017		0,970000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,17
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,021800 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,29
	88245		0,133000 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	2,32
	92792		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	13,550	13,55
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	16,850	4,130
			Total por KG		20,98
166	92917	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
	39017		0,743000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,13
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,016200 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,22
	88245		0,099300 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	1,73
	92793		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	13,730	13,73
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	16,330	4,000
			Total por KG		20,33
167	92919	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	39017		0,543000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,10
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,012100 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,16
	88245		0,074300 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	1,30
	92794		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	12,770	12,77
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	14,850	3,640
			Total por KG		18,49
168	92921	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
	39017		0,367000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,07
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,008900 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,12
	88245		0,054200 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	0,95
	92795		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,990	10,99
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	12,650	3,100
			Total por KG		15,75
169	92922	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		
	39017		0,212000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,04
	43132		0,025000 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238		0,006000 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,08
	88245		0,036700 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	0,64
	92796		1,000000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,920	10,92
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	12,200	2,990
			Total por KG		15,19
170	92989	M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #70 MM²		
	21127		0,009000 UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,170	0,03
	39235		1,015000 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	64,570	65,54
	88247		0,105000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,42
	88264		0,105000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	1,86
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	68,850	16,880

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
				Total por M	85,73
171	93008	M	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		
	2680		1,100000 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	6,100	6,71
	88247		0,112000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,52
	88264		0,112000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	1,98
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	10,210	2,500
				Total por M	12,71
172	93010	M	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		
	2682		1,100000 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	14,540	15,99
	88247		0,154000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	2,09
	88264		0,154000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,73
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	20,810	5,100
				Total por M	25,91
173	93183	M	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM		
	2692		0,007000 L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	5,700	0,04
	39017		6,000000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	1,08
	87294		0,001900 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	333,600	0,63
	88309		0,068000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	1,19
	88316		0,094000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,31
	92270		0,217000 M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	128,140	27,81
	92793		0,790000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	13,730	10,85
	94970		0,024000 M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	329,350	7,90
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	50,810	12,460
				Total por M	63,27
174	93202	M	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA)		
	7258		11,200000 UN TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,560	6,27
	87294		0,005200 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	333,600	1,73
	88309		0,529000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	9,29
	88316		0,106000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,47

Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	18,760	
				4,600	
			Total por M	23,36	
175	93207	M2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²		
	3080	0,057800 CJ	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	45,420	2,63
	3097	0,038500 CJ	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	50,850	1,96
	10886	0,019300 UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	172,700	3,33
	10891	0,019300 UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	167,020	3,22
	11587	0,993800 M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	89,120	88,57
	86888	0,038500 UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	403,740	15,54
	86934	0,019300 UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	257,810	4,98
	86943	0,038500 UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	193,220	7,44
	87548	0,038500 M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	17,240	0,66
	87877	0,204700 M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	6,960	1,42
	88489	4,497600 M2	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	10,770	48,44
	89168	0,102300 M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	63,690	6,52
	89171	0,080600 M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	45,080	3,63

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
89173		0,204700 M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	23,820	4,88
89482		0,038500 UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	18,630	0,72
89711		0,138800 M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM	14,520	2,02
89712		0,125300 M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM	21,940	2,75
89714		0,147200 M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM	41,690	6,14
89724		0,077100 UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40 MM	7,670	0,59
89726		0,057800 UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM	5,180	0,30
89731		0,019300 UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,310	0,16
89748		0,057800 UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	32,290	1,87
89784		0,057800 UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	15,860	0,92
89796		0,038500 UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	32,590	1,25
89957		0,096400 UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	97,790	9,43
90443		0,100200 M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,580	0,86
90466		0,100200 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,790	0,88
90820		0,038500 UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	258,380	9,95
90822.1		0,057800 UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	279,880	16,18
91170		0,530000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,280	1,21
91173		1,734400 M	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	1,170	2,03
91341.1		0,032400 M2	PA1 - PORTA DE ABRIR DE 0,70X2,10M EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	1.005,940	32,59



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
91862		0,530000 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,490	3,44
91870		1,734400 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,930	12,02
91911		0,192700 UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,350	1,61
91924		1,416500 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,390	3,39
91926		3,468900 M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM ²	3,530	12,25
91928		2,023500 M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #4 MM ²	5,860	11,86
91937		0,173400 UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	7,020	1,22
91945		0,057800 UN	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,770	0,39
92000		0,077100 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	19,380	1,49
92008.1		0,154200 UN	TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	31,120	4,80
92023		0,134900 UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	32,320	4,36
92543		1,362100 M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	16,550	22,54
92981		0,192700 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,790	3,04
93358.3		0,023300 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1ª CAT PARA TUBULAÇÃO	54,990	1,28
94210		1,362100 M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	49,360	67,23
94559		0,028900 M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	593,420	17,15
95240		0,005400 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	12,780	0,07
95241		1,355900 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	21,300	28,88
95805		0,289100 UN	CONDULETE PVC 3/4"	15,400	4,45
95811		0,134900 UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	9,570	1,29
96985		0,038500 UN	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M.	50,000	1,93



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
96995		0,006000 M3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	33,340	0,20
97586		0,115600 UN	LUMINÁRIAS 2X32W COMPLETA	117,170	13,54
97593		0,077100 UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	103,780	8,00
97611		0,038500 UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	15,200	0,59
97612		0,038500 UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	16,440	0,63
97886		0,038500 UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	131,420	5,06
97906		0,019300 UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	324,870	6,27
98283		0,616700 M	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	6,170	3,81
98441		0,297900 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	97,490	29,04
98442		0,342900 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	99,650	34,17
98443		0,158100 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	84,620	13,38
98444		0,182000 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	86,160	15,68
98445		0,465400 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	118,950	55,36
98446		0,362900 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	154,480	56,06
98447		0,247000 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	100,970	24,94
98448		0,192600 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	128,630	24,77
100556		0,019300 UN	CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº 2 20X20X12 CM EM CHAPA METÁLICA	34,480	0,67
100665		0,096400 M2	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	499,460	48,15



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	101165		0,023900 M3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	612,120	14,63
	101875		0,019300 UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	396,730	7,66
	101891		0,173400 UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	17,580	3,05
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	853,420	209,260
			Total por M2		1.062,68
176	93212	M2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS		
	3080		0,034800 CJ FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	45,420	1,58
	3659		0,017400 UN JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	15,540	0,27
	3670		0,034800 UN JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	20,680	0,72
	11587		0,976200 M2 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	89,120	87,00
	11697		0,017400 UN MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	556,940	9,69
	11712		0,034800 UN CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	25,660	0,89
	21112		0,017400 UN VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	186,880	3,25
	43777		0,044762 UN PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	181,260	8,11
	86888		0,052200 UN VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	403,740	21,08
	86943		0,052200 UN LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	193,220	10,09
	87548		0,189400 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	17,240	3,27
	87777		0,168100 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	40,740	6,85
	87877		0,767900 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	6,960	5,34



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
87903		0,168100 M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	8,810	1,48
88489		2,444200 M2	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	10,770	26,32
89168		0,467500 M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	63,690	29,78
89171		0,462800 M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	45,080	20,86
89173		0,767900 M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	23,820	18,29
89709		0,069600 UN	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,370	0,58
89711		0,163100 M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM	14,520	2,37
89712		0,223500 M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM	21,940	4,90
89714		0,047000 M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM	41,690	1,96
89724		0,174000 UN	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40 MM	7,670	1,33
89731		0,017400 UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,310	0,14
89748		0,052200 UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	32,290	1,69
89784		0,017400 UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	15,860	0,28
89957		0,174000 UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	97,790	17,02
89970		0,069600 UN	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	39,800	2,77
90443		0,072200 M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,580	0,62
90466		0,072200 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,790	0,63
90822.1		0,034800 UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	279,880	9,74



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
91170		0,461200 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,280	1,05
91173		0,182700 M	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	1,170	0,21
91305		0,052200 UN	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	68,880	3,60
91862		0,330700 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,490	2,15
91863		0,130500 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,550	0,99
91870		0,156600 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,930	1,09
91871		0,026100 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,020	0,21
91875		0,034800 UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,050	0,14
91882		0,034800 UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,950	0,17
91890		0,017400 UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,650	0,12
91911		0,069600 UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,350	0,58
91924		1,253000 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,390	2,99
91926		0,469900 M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²	3,530	1,66
91928		1,044200 M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS: #4 MM²	5,860	6,12
91937		0,139200 UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	7,020	0,98
91959		0,017400 UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	29,000	0,50
91967		0,017400 UN	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	39,690	0,69
92000		0,034800 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	19,380	0,67

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
92543		1,356600 M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	16,550	22,45
92981		0,261100 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,790	4,12
93358.3		0,027900 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1ª CAT PARA TUBULAÇÃO	54,990	1,53
94210		1,356600 M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	49,360	66,96
94559		0,090500 M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	593,420	53,70
95240		0,006400 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	12,780	0,08
95241		1,332800 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	21,300	28,39
95805		0,017400 UN	CONDULETE PVC 3/4"	15,400	0,27
95811		0,052200 UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	9,570	0,50
96985		0,052200 UN	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M.	50,000	2,61
96995		0,007200 M3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	33,340	0,24
97586		0,139200 UN	LUMINÁRIAS 2X32W COMPLETA	117,170	16,31
97886		0,052200 UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	131,420	6,86
97906		0,034800 UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	324,870	11,31
98441		0,261200 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	97,490	25,46
98442		0,300700 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	99,650	29,96
98443		0,083000 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	84,620	7,02
98444		0,095600 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	86,160	8,24
98445		0,408100 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	118,950	48,54
98446		0,318200 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	154,480	49,16

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
98447		0,129700 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	100,970	13,10
98448		0,101100 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	128,630	13,00
98679		0,513400 M2	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M	24,760	12,71
100860		0,069600 UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	83,650	5,82
101165		0,028600 M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	612,120	17,51
101876		0,017400 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	61,300	1,07
101891		0,104400 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	17,580	1,84
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	771,580	189,190
			Total por M2		960,77
177	93358.1	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H=2,0 M		
	88316	3,956000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	54,99
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	54,990	13,480
			Total por M3		68,47
178	93358.2	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M		
	88316	3,956000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	54,99
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	54,990	13,480
			Total por M3		68,47
179	93358.3	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1ª CAT PARA TUBULAÇÃO		
	88316	3,956000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	54,99
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	54,990	13,480
			Total por M3		68,47
180	93382	M3	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA		
	88316	0,650000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	9,04
	91533	0,274000 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	21,590	5,92
	91534	0,254000 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,400	3,91
	95606	1,000000 M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,390	1,39
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	20,260	4,970
			Total por M3		25,23
181	93382.1	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total		
	88316		0,650000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	9,04	
	91533		0,274000 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	21,590	5,92	
	91534		0,254000 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,400	3,91	
	95606		1,000000 M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,390	1,39	
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	20,260	4,970	
				Total por M3		25,23	
182	93584	M2	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO				
	11455		0,066200 UN	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	13,400	0,89	
	88489		5,064900 M2	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	10,770	54,55	
	91170		0,132500 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,280	0,30	
	91173		0,172200 M	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	1,170	0,20	
	91341.1		0,153000 M2	PA1 - PORTA DE ABRIR DE 0,70X2,10M EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	1.005,940	153,91	
	91852		0,066200 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,340	0,35	
	91862		0,132500 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,490	0,86	
	91870		0,172200 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,930	1,19	
	91924		0,675500 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,390	1,61	
	92023		0,066200 UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	32,320	2,14	
	92543		1,719200 M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	16,550	28,45	
	93358.3		0,040400 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1ª CAT PARA TUBULAÇÃO	54,990	2,22	
	94210		1,719200 M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	49,360	84,86	

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
94559		0,066200 M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	593,420	39,28
95240		0,009300 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	12,780	0,12
95241		1,511000 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	21,300	32,18
95805		0,132500 UN	CONDULETE PVC 3/4"	15,400	2,04
96995		0,010600 M3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	33,340	0,35
97586		0,066200 UN	LUMINÁRIAS 2X32W COMPLETA	117,170	7,76
98441		0,513600 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	97,490	50,07
98442		0,591100 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	99,650	58,90
98445		0,802300 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	118,950	95,43
98446		0,625500 M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	154,480	96,63
101165		0,041700 M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	612,120	25,53
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	739,820	181,400
			Total por M2		921,22
183	93654	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 15 A		
	1570	1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,560	0,56
	34653	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	5,710	5,71
	88247	0,047600 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,64
	88264	0,047600 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	0,84
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	7,750	1,900
			Total por UN		9,65
184	93655	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 20 A		
	1571	1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,730	0,73
	34653	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	5,710	5,71
	88247	0,066300 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,90
	88264	0,066300 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	1,17
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,510	2,090
			Total por UN		10,60
185	93656	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 25 A		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
1571		1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,730	0,73
34653		1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	5,710	5,71
88247		0,066300 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,90
88264		0,066300 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	1,17
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,510	2,090
				Total por UN	10,60
186	93671	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 32 A		
1573		3,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	0,870	2,61
34709		1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	40,140	40,14
88247		0,273400 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,70
88264		0,273400 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	4,84
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	51,290	12,580
				Total por UN	63,87
187	93673	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 50 A		
1575		3,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,120	3,36
34709		1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	40,140	40,14
88247		0,567700 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	7,69
88264		0,567700 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	10,05
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	61,240	15,020
				Total por UN	76,26
188	94098	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		
88309		0,119000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	2,09
88316		0,179000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,49
91533		0,003000 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	21,590	0,06
91534		0,003000 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,400	0,05
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	4,690	1,150
				Total por M2	5,84
189	94221	M	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8		
7181		3,000000 UN	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	1,880	5,64
87337		0,011700 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	333,920	3,91
88316		0,209000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,91
88323		0,164000 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,010	3,28

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
93281	0,006300	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	13,550	0,09
93282	0,008700	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	12,710	0,11
	24,520000	%	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	15,940	3,910
				Total por M	19,85
190	94231.1	M	RUFO PARA TELHA CERÂMICA		
142	0,198000	310 ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	28,490	5,64
5061	0,006000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	0,11
5104	0,001200	KG	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	61,190	0,07
13388	0,045000	KG	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	141,680	6,38
40873	1,050000	M	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	28,240	29,65
88316	0,207000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,88
88323	0,112000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,010	2,24
93281	0,013200	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	13,550	0,18
93282	0,018300	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	12,710	0,23
	24,520000	%	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	47,380	11,620
				Total por M	59,00
191	94231.2	M	RUFO PARA TELHA METÁLICA		
142	0,198000	310 ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	28,490	5,64
5061	0,006000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	0,11
5104	0,001200	KG	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	61,190	0,07
13388	0,045000	KG	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	141,680	6,38
40873	1,050000	M	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	28,240	29,65
88316	0,207000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,88
88323	0,112000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,010	2,24
93281	0,013200	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	13,550	0,18
93282	0,018300	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	12,710	0,23
	24,520000	%	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	47,380	11,620
				Total por M	59,00
192	94263	M	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA		
370	0,007000	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	0,52
34492	0,030000	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	296,060	8,88
88243	0,087000	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,860	1,47
88309	0,221000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	3,88
88316	0,442000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	6,14

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88631		0,002000 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	414,600	0,83
	92960		0,014000 CHP MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	14,150	0,20
	92961		0,072000 CHI MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	3,970	0,29
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	22,210	5,450
			Total por M		27,66
193	94319	M3	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)		
	5901		0,006000 CHP 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	193,780	1,16
	5903		0,003000 CHI 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	33,830	0,10
	6079		1,250000 M3 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	9,270	11,59
	88316		0,659000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	9,16
	91533		0,274000 CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	21,590	5,92
	91534		0,254000 CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,400	3,91
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	31,840	7,810
			Total por M3		39,65
194	94441	M2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA		
	7175		17,749000 UN TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	0,810	14,38
	88316		0,325000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,52
	88323		0,153000 H TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,010	3,06
	93281		0,024000 CHP GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	13,550	0,33
	93282		0,033300 CHI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	12,710	0,42
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	22,710	5,570
			Total por M2		28,28
195	94497	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/2"		
	3148		0,019000 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	7,460	0,14
	6010		1,000000 UN REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	79,600	79,60
	88248		0,789000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	10,30



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
88267			0,789000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	13,48
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	103,520	25,380
				Total por UN	128,90
196	94569.1	M2	JA-1 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 90X50CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM		
4377			24,400000 UN PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	1,95
34381			2,083300 UN JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	347,060	723,03
39961			1,246700 UN SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	23,48
88309			1,707000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	29,97
88316			0,853000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,86
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	790,290	193,780
				Total por M2	984,07
197	94569.2	M2	JA-2 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 165X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM		
4377			24,400000 UN PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	1,95
34381			2,083300 UN JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	347,060	723,03
39961			1,246700 UN SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	23,48
88309			1,707000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	29,97
88316			0,853000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,86
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	790,290	193,780
				Total por M2	984,07
198	94569.3	M2	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 200X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM		
4377			24,400000 UN PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	1,95
34381			2,083300 UN JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	347,060	723,03
39961			1,246700 UN SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	23,48
88309			1,707000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	29,97
88316			0,853000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,86
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	790,290	193,780
				Total por M2	984,07
199	94569.4	M2	JA-5 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 140X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM		
4377			24,400000 UN PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	1,95
34381			2,083300 UN JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	347,060	723,03
39961			1,246700 UN SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	23,48

Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	88309		1,707000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	29,97
	88316		0,853000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,86
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	790,290	193,780
				Total por M2		984,07
200	94569.5	M2	JA-6 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 345X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			
	4377		24,400000 UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	1,95
	34381		2,083300 UN	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	347,060	723,03
	39961		1,246700 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	23,48
	88309		1,707000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	29,97
	88316		0,853000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,86
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	790,290	193,780
				Total por M2		984,07
201	94569.6	M2	JA-7 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			
	4377		24,400000 UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	1,95
	34381		2,083300 UN	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	347,060	723,03
	39961		1,246700 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	23,48
	88309		1,707000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	29,97
	88316		0,853000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,86
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	790,290	193,780
				Total por M2		984,07
202	94569.7	M2	JA-12 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 85X100 + 85X120CM, JA-12, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			
	4377		24,400000 UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	1,95
	34381		2,083300 UN	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	347,060	723,03
	39961		1,246700 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	23,48
	88309		1,707000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	29,97
	88316		0,853000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,86
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	790,290	193,780
				Total por M2		984,07
203	94570.1	M2	JA-4 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			
	4377		9,200000 UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	0,74
	36896		0,833300 UN	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	592,130	493,42

Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	39961		0,623300 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	11,74
	88309		0,519000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	9,11
	88316		0,259000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	3,60
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	518,610	127,160
					Total por M2	645,77
204	94570.2	M2	JA-8 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 90X100CM, JA-8, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			
	4377		9,200000 UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	0,74
	36896		0,833300 UN	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	592,130	493,42
	39961		0,623300 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	11,74
	88309		0,519000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	9,11
	88316		0,259000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	3,60
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	518,610	127,160
					Total por M2	645,77
205	94570.3	M2	JA-10 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 210X100CM, JA-10, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			
	4377		9,200000 UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	0,74
	36896		0,833300 UN	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	592,130	493,42
	39961		0,623300 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	11,74
	88309		0,519000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	9,11
	88316		0,259000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	3,60
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	518,610	127,160
					Total por M2	645,77
206	94570.4	M2	JA-11 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X175CM, JA-11, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			
	4377		9,200000 UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	0,080	0,74
	36896		0,833300 UN	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	592,130	493,42
	39961		0,623300 UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	18,830	11,74
	88309		0,519000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	9,11
	88316		0,259000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	3,60
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	518,610	127,160
					Total por M2	645,77
207	94963	M3	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL			
	370		0,805000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	59,59
	1379		273,060000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	150,18
	4721		0,579000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540	45,47

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
88316		2,330000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	32,39
88377		1,470000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	18,60
88830		0,760000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,440	1,09
88831		0,710000 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,290	0,21
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	307,530	75,410
			Total por M3		382,94
208	94996	M2	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M, E=10CM		
3777		1,128000 M2	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	1,300	1,47
4460		0,250000 M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,750	1,69
4517		0,200000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,030	0,81
7156		1,122400 M2	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	27,640	31,02
88262		0,225600 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	3,92
88309		0,331700 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	5,82
88316		0,557300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	7,75
94964		0,121300 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	336,520	40,82
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	93,300	22,880
			Total por M2		116,18
209	9535	UN	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		
1368		1,000000 UN	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	74,020	74,02
3148		0,010000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	7,460	0,07
88264		0,450000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	7,97
88316		0,300000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,17
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	86,230	21,140
			Total por UN		107,37
210	95470	UN	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS		
6142		1,000000 UN	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	7,370	7,37
95469		1,000000 UN	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	175,700	175,70
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	183,070	44,890
			Total por UN		227,96
211	95544.1	UN	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	11703		1,000000 UN PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	19,740	19,74
	88267		0,316200 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,40
	88316		0,099600 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,38
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	26,520	6,500
			Total por UN		33,02
212	95544.2	UN	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE		
	11703		1,000000 UN PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	19,740	19,74
	88267		0,316200 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,40
	88316		0,099600 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,38
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	26,520	6,500
			Total por UN		33,02
213	95547	UN	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		
	11758		1,000000 UN SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	56,500	56,50
	88267		0,316200 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,40
	88316		0,099600 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,38
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	63,280	15,520
			Total por UN		78,80
214	95805	UN	CONDULETE PVC 3/4"		
	11950		2,000000 UN BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,200	0,40
	12010		1,000000 UN CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	5,980	5,98
	88247		0,288900 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,91
	88264		0,288900 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	5,11
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	15,400	3,780
			Total por UN		19,18
215	96132.1	M2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS		
	3767		0,100000 UN LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,420	0,04
	4056		0,244000 GL IEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	19,770	4,82
	88310		0,334000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540	6,19
	88316		0,083000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,15
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	12,200	2,990
			Total por M2		15,19
216	96132.2	M2	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS		
	3767		0,100000 UN LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,420	0,04
	4056		0,244000 GL IEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	19,770	4,82
	88310		0,334000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540	6,19
	88316		0,083000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,15
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	12,200	2,990
			Total por M2		15,19

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
217	96535	M2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	
2692		0,017000 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	5,700 0,10
4517		4,612000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,030 18,59
5073		0,047000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	19,060 0,90
5074		0,016000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	20,910 0,33
6189		1,278000 M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	19,750 25,24
40304		0,010000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	23,030 0,23
88239		1,086000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460 15,70
88262		2,769000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360 48,07
91692		0,079000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080 1,35
91693		0,039000 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740 0,57
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	111,080 27,240
			Total por M2	138,32
218	96536	M2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	
2692		0,017000 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	5,700 0,10
4491		0,605000 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,520 6,97
4517		0,567000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,030 2,29
5073		0,026000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	19,060 0,50
6189		1,008000 M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	19,750 19,91
40304		0,034000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	23,030 0,78
88239		0,471000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460 6,81
88262		1,145000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360 19,88
91692		0,017000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080 0,29
91693		0,014000 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740 0,21
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	57,740 14,160
			Total por M2	71,90
219	96557	M3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	1525		1,150000 M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	339,930	390,92
	88309		0,363000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,37
	88316		0,544000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	7,56
	90586		0,088000 CHP VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,660	0,15
	90587		0,093000 CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,450	0,04
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	405,040	99,320
			Total por M3		504,36
220	96557.1	M3	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		
	1525		1,150000 M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	339,930	390,92
	88309		0,493000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	8,66
	88316		0,740000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	10,29
	90586		0,120000 CHP VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,660	0,20
	90587		0,126000 CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,450	0,06
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	410,130	100,560
			Total por M3		510,69
221	96558.1	M3	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		
	1525		1,150000 M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	339,930	390,92
	88309		0,493000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	8,66
	88316		0,740000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	10,29
	90586		0,120000 CHP VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,660	0,20
	90587		0,126000 CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,450	0,06
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	410,130	100,560
			Total por M3		510,69
222	96558.2	M3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=20MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO		
	1525		1,150000 M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	339,930	390,92
	88309		0,493000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	8,66
	88316		0,740000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	10,29
	90586		0,120000 CHP VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,660	0,20

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
90587			0,126000 CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,450	0,06
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	410,130	100,560
			Total por M3		510,69
223	96619.1	M2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM		
88309		0,310600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	5,45
88316		0,084700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,18
94968		0,056500 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	274,350	15,50
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	22,130	5,430
			Total por M2		27,56
224	96619.2	M2	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM		
88309		0,046600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	0,82
88316		0,012700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,18
94968		0,010000 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	274,350	2,74
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	3,740	0,920
			Total por M2		4,66
225	96973	M	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2		
863		1,050000 M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	31,250	32,81
88247		0,253300 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,43
88264		0,253300 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	4,48
98463		0,500000 UN	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO	19,240	9,62
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	50,340	12,340
			Total por M		62,68
226	96974	M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2		
867		1,050000 M	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	43,520	45,70
88247		0,325100 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	4,40
88264		0,325100 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	5,75
98463		0,500000 UN	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO	19,240	9,62
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	65,470	16,050
			Total por M		81,52
227	96985	UN	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M.		
3379		1,000000 UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	42,090	42,09
88247		0,253100 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,43
88264		0,253100 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	4,48
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	50,000	12,260
			Total por UN		62,26
228	96989	UN	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
4274		1,000000 UN	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	105,680	105,68
88247		0,126400 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,71
88264		0,126400 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,24
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	109,630	26,880
				Total por UN	136,51
229	97586	UN	LUMINÁRIAS 2X32W COMPLETA		
3799		1,000000 UN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	107,500	107,50
88247		0,172700 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	2,34
88264		0,414400 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	7,33
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	117,170	28,730
				Total por UN	145,90
230	97599	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H		
38774		1,000000 UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	21,070	21,07
88247		0,074800 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,01
88264		0,179500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	3,18
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	25,260	6,190
				Total por UN	31,45
231	98071	UN	FOSSA SÉPTICA - CAPACIDADE 7.500 L		
5678		0,200000 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	92,810	18,56
5679		0,672700 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	35,610	23,95
7258		6,375,600000 UN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,560	3.570,34
87316		0,027200 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	325,730	8,86
88309		123,898800 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	2.175,66
88316		123,898800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1.722,19
89995		0,264000 M3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	598,880	158,10
89998		8,144400 KG	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	12,630	102,86



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	92783	53,148400	KG 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	17,990	956,14
	94970	2,002200	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	329,350	659,42
	96536	2,640000	M2 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	57,740	152,43
	97735	0,700000	M3 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	1.830,860	1.281,60
	100475	4,819000	M3 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	512,240	2.468,48
	101625	0,931000	M3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	116,360	108,33
		24,520000	% BDI - Bonificações e Custos Indiretos	13.406,920	3.287,380
				Total por UN	16.694,30
232	98100	UN	SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø 1,60M		
	660	56,700000	UN CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	2,120	120,20
	4720	1,795200	M3 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	90,900	163,18
	5678	0,501300	CHP RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	92,810	46,53
	5679	1,686200	CHI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	35,610	60,05
	25067	371,368400	UN BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	3,390	1.258,94
	88309	40,902800	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	718,25
	88316	40,902800	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	568,55
	88628	0,488200	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	390,410	190,60
	89993	0,224200	M3 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	622,490	139,56
	89995	0,166100	M3 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	598,880	99,47
	89996	7,404000	KG ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	13,010	96,33
	89998	6,663600	KG ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	12,630	84,16
	97735	0,532000	M3 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	1.830,860	974,02
	101624	0,703000	M3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	144,630	101,67
		24,520000	% BDI - Bonificações e Custos Indiretos	4.621,510	1.133,190



Num.	Código	Ud	Descrição	Total por UN	Total
					5.754,70
233	98109	UN	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL		
	650	48,522400 UN	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	1,900	92,19
	5678	0,007900 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	92,810	0,73
	5679	0,026700 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	35,610	0,95
	87316	0,003200 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	325,730	1,04
	88309	9,249300 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	162,42
	88316	9,249300 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	128,57
	94970	0,078200 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	329,350	25,76
	97733	0,004800 M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	2.519,510	12,09
	97734	0,036000 M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	2.152,530	77,49
	100475	0,170700 M3	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	512,240	87,44
	101616	1,050000 M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	4,060	4,26
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	592,940	145,390
			Total por UN		738,33
234	98111	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM		
	34643	1,000000 UN	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	11,720	11,72
	88309	0,169300 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	2,97
	88316	0,169300 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,35
	101618	0,014100 M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	161,660	2,28
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	19,320	4,740
			Total por UN		24,06
235	98228	M	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO		
	88309	0,621000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	10,90
	88316	0,811000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,27

Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	92794		1,851000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	12,770	23,64
	94970		0,043000 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	329,350	14,16
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	59,970	14,700
				Total por M		74,67
236	98230	M		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIÂMETRO, SEM ARMAÇÃO		
	88309		1,238000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	21,74
	88316		1,476000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	20,52
	92795		2,889000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,990	31,75
	94970		0,086000 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	329,350	28,32
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	102,330	25,090
				Total por M		127,42
237	98281	M		CABO CCI-50 2 PARES		
	11902		1,050000 M	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	0,770	0,81
	88247		0,141600 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,92
	88264		0,141600 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,51
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	5,240	1,280
				Total por M		6,52
238	98307	UN		TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA		
	38083		1,000000 UN	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	28,790	28,79
	88247		0,206200 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	2,79
	88264		0,206200 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	3,65
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	35,230	8,640
				Total por UN		43,87
239	98463	UN		CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO		
	4356		2,000000 UN	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	0,120	0,24
	7572		1,000000 UN	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	9,120	9,12
	88247		0,316400 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	4,28
	88264		0,316400 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	5,60
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	19,240	4,720
				Total por UN		23,96
240	98679	M2		PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M		
	1379		0,500000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	0,28
	3671		1,670000 M	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	0,780	1,30



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
87298		0,031000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	467,870	14,50
88309		0,354000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,22
88316		0,177000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,46
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	24,760	6,070
				Total por M2	30,83
241	99635	UN	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE		
3148		0,019000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	7,460	0,14
10228		1,000000 UN	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	217,110	217,11
88248		0,789000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	10,30
88267		0,789000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	13,48
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	241,030	59,100
				Total por UN	300,13
242	99803	M2	LIMPEZA GERAL		
88316		0,097000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,35
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	1,350	0,330
				Total por M2	1,68
243	C0157	M3	ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO - 1:3, PARA DETALHES DOS RODAPÉS		
12543		10,000000 H	SERVENTE	15,550	155,50
10109		1,216000 M3	AREIA MEDIA	66,730	81,14
10805		486,000000 KG	CIMENTO PORTLAND	0,560	272,16
11249		20,000000 KG	IMPERMEABILIZANTE	5,420	108,40
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	617,200	151,340
				Total por M3	768,54
244	C0544	M	CABO COAXIAL		
10042		0,250000 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770	4,19
12312		0,250000 H	ELETRICISTA	20,770	5,19
10362		1,020000 M	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	1,390	1,42
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	10,800	2,650
				Total por M	13,45
245	C0560	M	CABO CCE-50 2 PARES		
10042		0,150000 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770	2,52
12312		0,150000 H	ELETRICISTA	20,770	3,12
10379		1,020000 M	CABO TELEFONICO CCE - 2	3,260	3,33
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	8,970	2,200
				Total por M	11,17
246	C0864	UN	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO		
10749		0,850000 H	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	0,060	0,05
10040		2,340000 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	16,770	39,24
10041		3,500000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	16,770	58,70
10045		3,500000 H	AJUDANTE DE PINTOR	16,770	58,70

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	I0121		2,340000 H	ARMADOR/FERREIRO	20,770 48,60
	I0498		3,500000 H	CARPINTEIRO	20,770 72,70
	I1328		5,500000 H	LADRILHISTA	20,770 114,24
	I2391		1,910000 H	PEDREIRO	20,770 39,67
	I2543		12,500000 H	SERVENTE	15,550 194,38
	I0103		0,590000 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	9,920 5,85
	I0108		0,500000 M3	AREIA GROSSA	73,740 36,87
	I0163		33,500000 KG	AÇO CA-50	9,420 315,57
	I0280		0,160000 M3	BRITA	75,240 12,04
	I0441		7,280000 KG	CAL HIDRATADA	1,100 8,01
	I0526		3,300000 M2	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	29,180 96,29
	I0805		112,000000 KG	CIMENTO PORTLAND	0,560 62,72
	I0965		1,800000 L	DESMOLDANTE PARA FORMAS	7,250 13,05
	I1061		0,850000 KG	ELETRODOS	17,950 15,26
	I1100		1,100000 L	ESMALTE SINTETICO	24,660 27,13
	I1332		4,350000 M2	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	50,600 220,11
	I1346		2,100000 UN	LIXA PARA FERRO	1,670 3,51
	I1605		0,380000 M3	PEDRISCO	73,170 27,80
	I1728		0,450000 KG	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	13,740 6,18
	I1846		2,250000 M	SARRAFO DE 1"X4"	4,700 10,58
	I2172		11,000000 M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	87,120 958,32
	I2173		10,500000 M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	117,200 1.230,60
	I2293		0,850000 L	ZARCÃO	22,280 18,94
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	3.695,110 906,040
				Total por UN	4.601,15
247	C0993	M		CUMEEIRA PARA TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	
	I1530		0,200000 H	MONTADOR	20,770 4,15
	I2543		0,200000 H	SERVENTE	15,550 3,11
	I1215		3,000000 UN	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	1,810 5,43
	I2048		1,420000 KG	TELHA DE ALUMÍNIO	29,780 42,29
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	54,980 13,480
				Total por M	68,46
248	C1151	UN		DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	
	I0043		0,500000 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,770 8,39
	I2320		0,500000 H	ENCANADOR	20,320 10,16
	I0797		1,000000 UN	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	50,620 50,62
	I1180		0,280000 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,280 0,08
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	69,250 16,980
				Total por UN	86,23
249	C1163	M		PERFILADO METALICO LISO 25X25M COM SUPORTE E FIXAÇÃO	
	I0042		0,800000 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770 13,42
	I2312		0,800000 H	ELETRICISTA	20,770 16,62
	I1054		1,000000 M	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	10,030 10,03
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	40,070 9,830
				Total por M	49,90
250	C1165	M		PERFILADO METALICO LISO 35X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	
	I0042		0,900000 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770 15,09
	I2312		0,900000 H	ELETRICISTA	20,770 18,69
	I1056		1,000000 M	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	11,520 11,52
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	45,300 11,110
				Total por M	56,41



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
251	C1329	M2	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA		
	I0037		2,160000 H AJUDANTE	16,770	36,22
	I1530		2,500000 H MONTADOR	20,770	51,93
	I0824		15,400000 KG COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE AÇO	7,290	112,27
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	200,420	49,140
			Total por M2		249,56
252	C1347	CJ	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE		
	I1139		1,000000 CJ ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	1.869,780	1.869,78
	I1911		1,000000 CJ TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	1.247,480	1.247,48
	C3268		0,086500 M3 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	369,720	31,98
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	3.149,240	772,190
			Total por CJ		3.921,43
253	C1349	CJ	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL		
	I1137		1,000000 CJ TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	3.463,500	3.463,50
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	3.463,500	849,250
			Total por CJ		4.312,75
254	C1351	CJ	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY		
	I1140		1,000000 CJ REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	2.103,850	2.103,85
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	2.103,850	515,860
			Total por CJ		2.619,71
255	C1516	M2	JA-9 - JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA FIXA 110X120CM, JA-9, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		
	I0046		1,500000 H AJUDANTE DE SERRALHEIRO	16,770	25,16
	I1858		2,500000 H SERRALHEIRO	20,770	51,93
	I0207		1,000000 UN BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	60,000	60,00
	I1275		1,000000 M2 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	382,040	382,04
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	519,130	127,290
			Total por M2		646,42
256	C1630	M2	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)		
	I0498		0,130000 H CARPINTEIRO	20,770	2,70
	I2543		0,130000 H SERVENTE	15,550	2,02
	I0101		0,020000 KG ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	20,440	0,41
	I1691		0,040000 M PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	12,440	0,50
	I1724		0,012000 KG PREGO	15,340	0,18



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	I2429		0,009000 M2 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	28,340	0,26
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	6,070	1,490
			Total por M2		7,56
257	C1869	M	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA		
	I2391		0,500000 H PEDREIRO	20,770	10,39
	I2543		0,250000 H SERVENTE	15,550	3,89
	I1610		1,000000 M PEITORIS DE GRANITO 15CM	67,630	67,63
	C0197		0,003800 M3 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	641,240	2,44
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	84,350	20,680
			Total por M		105,03
258	C1875	UN	LUMINARIA TIPO DROPS PARA 1 LAMPADA FLOURESCENTE 60W		
	I0042		0,800000 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770	13,42
	I2312		0,800000 H ELETRICISTA	20,770	16,62
	I1472		1,000000 UN LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	3,010	3,01
	I1674		1,000000 UN PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	11,970	11,97
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	45,020	11,040
			Total por UN		56,06
259	C1960	M2	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO		
	I0041		0,900000 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO	16,770	15,09
	I0498		0,900000 H CARPINTEIRO	20,770	18,69
	I2391		0,800000 H PEDREIRO	20,770	16,62
	I2543		0,800000 H SERVENTE	15,550	12,44
	I1027		4,000000 UN DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	19,450	77,80
	I1159		1,000000 UN FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	1,750	1,75
	I1192		1,000000 M2 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	39,250	39,25
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	181,640	44,540
			Total por M2		226,18
260	C2045	UN	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W		
	I0042		2,000000 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770	33,54
	I2312		2,000000 H ELETRICISTA	20,770	41,54
	I0501		1,000000 UN CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	34,440	34,44
	I1487		1,000000 UN LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	73,330	73,33
	I1778		1,000000 UN REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	117,320	117,32
	I9487		1,000000 UN PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	73,940	73,94
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	374,110	91,730
			Total por UN		465,84
261	C2284	M	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM		
	I2391		0,500000 H PEDREIRO	20,770	10,39
	I2543		0,250000 H SERVENTE	15,550	3,89
	I1880		1,000000 M SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	61,430	61,43
	C0197		0,003800 M3 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	641,240	2,44
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	78,150	19,160
			Total por M		97,31



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
262	C2457	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2		
	I0042		0,200000 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770	3,35
	I2312		0,200000 H ELETRICISTA	20,770	4,15
	I2076		1,000000 UN TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	4,230	4,23
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	11,730	2,880
			Total por UN		14,61
263	C2507	UN	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		
	I0042		0,500000 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770	8,39
	I2312		0,500000 H ELETRICISTA	20,770	10,39
	I2134		1,000000 UN TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	140,450	140,45
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	159,230	39,040
			Total por UN		198,27
264	C2850	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO		
	I0125		1,000000 UN ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	49,040	49,04
	I0355		60,000000 M CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	5,670	340,20
	I0840		4,000000 UN CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	5,430	21,72
	I0952		2,000000 UN CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	3,030	6,06
	I1070		6,000000 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	5,390	32,34
	I1406		2,000000 UN LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	1,200	2,40
	I2352		1,000000 UN HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	36,910	36,91
	I2383		1,000000 UN NOFUSE DE 70 A.	39,980	39,98
	I2405		1,000000 UN POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	499,940	499,94
	I2413		1,000000 UN QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	271,910	271,91
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	1,300,500	318,880
			Total por UN		1.619,38
265	C2851	UN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		
	I0498		8,000000 H CARPINTEIRO	20,770	166,16
	I2543		8,000000 H SERVENTE	15,550	124,40
	I0020		1,000000 UN ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	15,230	15,23
	I0403		1,000000 UN CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	77,960	77,96
	I0405		10,000000 M CAIBRO DE 2"x1"	5,650	56,50
	I0409		0,500000 UN CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	294,000	147,00
	I2201		4,000000 M TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	6,620	26,48
	I2367		10,000000 M LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	26,740	267,40
	I2369		5,000000 M LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	11,740	58,70
	I2410		0,500000 KG PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	13,620	6,81
	C0836		0,125000 M3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	403,290	50,41
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	997,050	244,480
			Total por UN		1.241,53
266	C2862	M3	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM		
	I2543		2,000000 H SERVENTE	15,550	31,10
	I0280		1,150000 M3 BRITA	75,240	86,53
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	117,630	28,840
			Total por M3		146,47

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
267	C2910	M2	PRATELEIRA DE MADEIRA		
	I0037		0,923000 H AJUDANTE	16,770	15,48
	I0498		0,923000 H CARPINTEIRO	20,770	19,17
	I0197		3,230000 M BARROTE DE 2"x2"	5,380	17,38
	I2410		0,076900 KG PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	13,620	1,05
	I2462		1,000000 M2 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	86,880	86,88
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	139,960	34,320
			Total por M2		174,28
268	C3478	M	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2		
	I0042		0,170000 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770	2,85
	I2312		0,170000 H ELETRICISTA	20,770	3,53
	I6037		1,000000 M VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	3,650	3,65
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	10,030	2,460
			Total por M		12,49
269	C3579	UN	QUADRO DE MEDIÇÃO		
	I0042		1,000000 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770	16,77
	I2312		1,000000 H ELETRICISTA	20,770	20,77
	I6129		1,000000 UN QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	48,740	48,74
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	86,280	21,160
			Total por UN		107,44
270	C4026	M	CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM COM TAMPA COM GRELHA DE ALUMÍNIO		
	I0464		4,000000 M CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	12,570	50,28
	I7546		0,250000 M2 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	228,140	57,04
	C0841		0,060000 M3 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	407,420	24,45
	C1405		0,400000 M2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	115,660	46,26
	C2784		0,100000 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	41,210	4,12
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	182,150	44,660
			Total por M		226,81
271	C4068	M2	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO		
	I2391		1,200000 H PEDREIRO	20,770	24,92
	I2543		2,000000 H SERVENTE	15,550	31,10
	I0108		0,008000 M3 AREIA GROSSA	73,740	0,59
	I0805		3,200000 KG CIMENTO PORTLAND	0,560	1,79
	I7893		1,000000 M2 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	265,030	265,03
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	323,430	79,310
			Total por M2		402,74
272	C4068.1	M2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO		
	I2391		1,200000 H PEDREIRO	20,770	24,92
	I2543		2,000000 H SERVENTE	15,550	31,10
	I0108		0,008000 M3 AREIA GROSSA	73,740	0,59
	I0805		3,200000 KG CIMENTO PORTLAND	0,560	1,79



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	I7893		1,000000 M2 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	265,030	265,03
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	323,430	79,310
			Total por M2		402,74
273	C4070	M2	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4		
	I2391		2,400000 H PEDREIRO	20,770	49,85
	I2543		4,800000 H SERVENTE	15,550	74,64
	I0108		0,004000 M3 AREIA GROSSA	73,740	0,29
	I0799		0,700000 KG CIMENTO BRANCO	3,240	2,27
	I0805		1,600000 KG CIMENTO PORTLAND	0,560	0,90
	I1621		1,300000 KG PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	3,120	4,06
	I7895		1,000000 M2 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	311,960	311,96
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	443,970	108,860
			Total por M2		552,83
274	C4107	UN	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W		
	I0042		1,200000 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770	20,12
	I2312		1,200000 H ELETRICISTA	20,770	24,92
	I7928		1,000000 UN ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	87,940	87,94
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	132,980	32,610
			Total por UN		165,59
275	C4371	UN	ARANDELA DE USO AO TEMPO		
	I0042		0,937000 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,770	15,71
	I2312		0,937000 H ELETRICISTA	20,770	19,46
	I8223		1,000000 UN ARANDELA BLINDADA	172,700	172,70
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	207,870	50,970
			Total por UN		258,84
276	C4554.1	M2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL		
	I1530		0,300000 H MONTADOR	20,770	6,23
	I2543		0,300000 H SERVENTE	15,550	4,67
	I1215		3,000000 UN GANCHO COM PORCA E ARRUELA	1,810	5,43
	I1920		3,000000 UN TALA DE AJUSTE	0,270	0,81
	I8434		1,000000 M2 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	36,430	36,43
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	53,570	13,140
			Total por M2		66,71
277	C4554.2	M2	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL		
	I1530		0,300000 H MONTADOR	20,770	6,23
	I2543		0,300000 H SERVENTE	15,550	4,67
	I1215		3,000000 UN GANCHO COM PORCA E ARRUELA	1,810	5,43
	I1920		3,000000 UN TALA DE AJUSTE	0,270	0,81
	I8434		1,000000 M2 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	36,430	36,43
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	53,570	13,140
			Total por M2		66,71
278	C4554.3	M2	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA		
	I1530		0,300000 H MONTADOR	20,770	6,23
	I2543		0,300000 H SERVENTE	15,550	4,67

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	I1215		3,000000 UN GANCHO COM PORCA E ARRUELA	1,810	5,43
	I1920		3,000000 UN TALA DE AJUSTE	0,270	0,81
	I8434		1,000000 M2 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	36,430	36,43
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	53,570	13,140
			Total por M2		66,71
279	C4623	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL / ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM		
	I1328		0,500000 H LADRILHISTA	20,770	10,39
	I2543		0,610000 H SERVENTE	15,550	9,49
	I8621		0,120000 KG COLA VINIL PARA PVC	20,400	2,45
	I8622		1,100000 M2 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	146,850	161,54
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	183,870	45,080
			Total por M2		228,95
280	C4624	M2	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS		
	I1328		1,600000 H LADRILHISTA	20,770	33,23
	I2543		1,250000 H SERVENTE	15,550	19,44
	I0109		0,018200 M3 AREIA MEDIA	66,730	1,21
	I0441		2,730000 KG CAL HIDRATADA	1,100	3,00
	I0805		2,800000 KG CIMENTO PORTLAND	0,560	1,57
	I8623		1,100000 M2 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	49,330	54,26
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	112,710	27,640
			Total por M2		140,35
281	C4822	UN	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM		
	I0043		0,090000 H AJUDANTE DE ENCANADOR	16,770	1,51
	I2320		0,090000 H ENCANADOR	20,320	1,83
	I0026		0,031000 KG ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,570	1,38
	I1888		0,048000 L SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	38,710	1,86
	I9096		1,000000 UN TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	5,020	5,02
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	11,600	2,840
			Total por UN		14,44
282	C4958	UN	POSTE DE CONCRETO		
	I0705		1,000000 H CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	124,700	124,70
	I2543		2,000000 H SERVENTE	15,550	31,10
	I9455		1,000000 UN POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	446,310	446,31
	C0836		0,270000 M3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	403,290	108,89
	C1604		0,270000 M3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	133,350	36,00
	C2784		0,360000 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	41,210	14,84
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	761,840	186,800
			Total por UN		948,64
283	CPU1	UN	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA		
	90806		1,000000 UN BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	245,040	245,04

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
90822.2		1,000000 UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM CORTE PARA VISOR	173,110	173,11
90830		1,000000 UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	113,350	113,35
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	531,500	130,320
				Total por UN	661,82
284	CPU10	M2	PT5 - PORTÃO DE CORRER 3X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		
	CPU8.1	1,000000 M2	PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS	226,110	226,11
88309		0,382600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72
88316		0,191000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	235,480	57,740
				Total por M2	293,22
285	CPU11	M2	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR		
	CPU11.1	1,000000 M2	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	161,770	161,77
88309		0,382600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72
88316		0,191000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	171,140	41,960
				Total por M2	213,10
286	CPU12	UN	CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO		
	CPU12.1	1,000000 UN	CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L	53.096,050	53.096,05
88267		7,800000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	133,22
88248		7,800000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	101,79
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	53.331,060	13.076,780
				Total por UN	66.407,84
287	CPU13	UN	CAIXA DÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L, CONFORME PROJETO		
	CPU13.1	1,000000 UN	MATERIAL NECESSÁRIO PARA CAIXA DÁGUA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10.019,840	10.019,84
88309		32,000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	561,92
88316		32,000000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	444,80
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	11.026,560	2.703,710
				Total por UN	13.730,27
288	CPU14	UN	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE.		
	CPU14.1	1,000000 UN	DISPENSER TOALHA	26,710	26,71
88267		1,422800 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	24,30
88316		0,448300 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	6,23
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	57,240	14,040
				Total por UN	71,28
289	CPU15	UN	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X30CM		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	CPU15.1		1,000000 UN CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X30CM	257,430	257,43
	88267		0,174000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,97
	88316		0,054800 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,76
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	261,160	64,040
			Total por UN		325,20
290	CPU16	UN	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)		
	CPU16.1		1,000000 UN FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	8,940	8,94
	88248		0,100000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,31
	88267		0,100000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,71
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	11,960	2,930
			Total por UN		14,89
291	CPU17	UN	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO		
	CPU17.1		1,000000 UN REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	52,440	52,44
	88248		0,297000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,88
	88267		0,297000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,07
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	61,390	15,050
			Total por UN		76,44
292	CPU18	UN	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO		
	CPU18.1		1,000000 UN REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	59,850	59,85
	88248		0,297000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,88
	88267		0,297000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,07
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	68,800	16,870
			Total por UN		85,67
293	CPU19	UN	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)		
	CPU19.1		1,000000 UN ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	214,900	214,90
	88248		0,500000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	6,53
	88267		0,500000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	8,54
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	229,970	56,390
			Total por UN		286,36
294	CPU2	UN	PM4- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS		
	88261		0,552000 H CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	9,13
	88316		0,957000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	13,30
	CPU2.1		1,000000 UN PM4- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	161,400	161,40
			24,520000 % BDI - Bonificações e Custos Indiretos	183,830	45,080
			Total por UN		228,91


Num.	Código	Ud	Descrição		Total
295	CPU20	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"		
	CPU20.1	1,000000 UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	28,970	28,97
	88248	0,150000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,96
	88267	0,150000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,56
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	33,490	8,210
			Total por UN		41,70
296	CPU21	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"		
	CPU21.1	1,000000 UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	28,970	28,97
	88248	0,150000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,96
	88267	0,150000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,56
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	33,490	8,210
			Total por UN		41,70
297	CPU22	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²		
	CPU22.1	1,000000 UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES DE 480CM²	30,970	30,97
	88247	0,074800 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,01
	88264	0,179500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	3,18
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	35,160	8,620
			Total por UN		43,78
298	CPU23	UN	CONECTOR DE TV TIPO F		
	CPU23.1	1,000000 UN	CONECTOR DE TV TIPO F	0,170	0,17
	88247	0,050000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,68
	88264	0,050000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	0,89
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	1,740	0,430
			Total por UN		2,17
299	CPU24	UN	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPESSURA 6 MM		
	CPU24.1	1,000000 UN	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPESSURA 6 MM	160,460	160,46
	88247	0,800000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	10,83
	88264	0,800000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	14,16
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	185,450	45,470
			Total por UN		230,92
300	CPU25	M2	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO		
	CPU25.1	0,070000 M3	CONCRETO ARMADO PARA BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	2.300,400	161,03
	88309	0,650000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	11,41
	88316	0,650000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	9,04
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	181,480	44,500
			Total por M2		225,98



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
301	CPU26	M2	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA.		
	CPU26.1	1,000000 M2	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA	481,970	481,97
	88316	1,200000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	16,68
	88309	1,200000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	21,07
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	519,720	127,440
			Total por M2		647,16
302	CPU27	UN	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M		
	CPU27.1	0,267900 M2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA	6.674,850	1.788,19
	88309	1,600000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	28,10
	88316	1,600000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	22,24
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	1.838,530	450,810
			Total por UN		2.289,34
303	CPU28	UN	LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W		
	CPU28.2	1,000000 UN	LUMINÁRIA PENDENTE COM LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W	231,050	231,05
	88247	0,200000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,540	2,71
	88264	0,200000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	3,54
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	237,300	58,190
			Total por UN		295,49
304	CPU3	UN	PM5- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS		
	88261	0,552000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	9,13
	88316	0,957000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	13,30
	CPU3.1	1,000000 UN	PM5- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	182,860	182,86
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	205,290	50,340
			Total por UN		255,63
305	CPU4	M2	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS		
	88261	0,250000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	4,14
	88239	0,250000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	3,62
	CPU4.1	1,000000 M2	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM	106,690	106,69
		24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	114,450	28,060
			Total por M2		142,51
306	CPU5	UN	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		
	CPU5.1	1,000000 UN	PA2 - PORTA DE ABRIR - EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	1.775,140	1.775,14
	88309	0,382600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72

Num	Código	Ud	Descrição		Total	
88316			0,191000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	1.784,510	437,560
				Total por UN		2.222,07
307	CPU6	UN	PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRACENS E VIDRO			
	CPU5.1		1,000000 UN	PA2 - PORTA DE ABRIR - EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	1.775,140	1.775,14
88309			0,382600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72
88316			0,191000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	1.784,510	437,560
				Total por UN		2.222,07
308	CPU7	M2	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA			
	CPU7.1		1,000000 M2	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO	33,850	33,85
88309			0,500000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	8,78
88316			0,500000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	6,95
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	49,580	12,160
				Total por M2		61,74
309	CPU8	M2	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS			
	CPU8.1		1,000000 M2	PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS	226,110	226,11
88309			0,382600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72
88316			0,191000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos indiretos	235,480	57,740
				Total por M2		293,22
310	CPU9	M2	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1.20X1.80M. EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS			
	CPU8.1		1,000000 M2	PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS	226,110	226,11
88309			0,382600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72
88316			0,191000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
			24,520000 %	BDI - Bonificações e Custos Indiretos	235,480	57,740
				Total por M2		293,22

Princesa Isabel - PB, 15 de julho de 2021


Eng. Verimarcos Marques Leandro
CREA 180.483.386-6/PB
SÓCIO-GERENTE
VL TECNO LTDA
 Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA: 160.483.386-6/PB
 REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO


Flauderson M.G. Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 089/2021
LICITAÇÃO Nº. 00002/2021
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA
TIPO: MENOR PREÇO

CPU₂ –
Sub-composições
e insumos
(todos os itens da plan. orç.)



CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n, Bairro Maia;
Princesa Isabel-PB; CEP: 58.755-000; Telefone: (83)3457-3311
www.vltecno.com.br

Empresa Certificada



Obra: Escola de 12 Salas Padrão FNDE na sede do município de Princesa Isabel -PB

CPU 2 / SUB-COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS E INSUMOS

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	100475	M3	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	
	123	19,440000 L	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	5,940 115,47
	370	1,080000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020 79,94
	1379	486,000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550 267,30
	88377	3,750000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650 47,44
	88830	0,870000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,440 1,25
	88831	2,880000 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,290 0,84
			Total por M3:	512,240
2	100556	UN	CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº 2 20X20X12 CM EM CHAPA METÁLICA	
	20254	1,000000 UN	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	23,660 23,68
	88247	0,346000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540 4,68
	88264	0,346000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700 6,12
			Total por UN:	34,480
3	100659	M	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	20017	1,163000 M	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,580 4,16
	39026	0,006000 KG	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	20,980 0,13
	88261	0,068000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540 1,12
	88316	0,034000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900 0,47
			Total por M:	5,880
4	100665	M2	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
	142	0,835100 310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	28,490 23,79
	3421	1,000000 M2	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	417,600 417,60
	4430	1,725800 M	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9,570 16,52
	5067	0,042868 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	19,890 0,85

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88261		1,733000 H CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	28,66
	88316		0,866500 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	12,04
			Total por M2:		499,460
5	100716	M2	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020		
	36785		0,160000 SC25K GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA G JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	122,350	19,58
	88306		0,053900 H OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,140	0,82
	88316		0,053500 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,74
	93408		0,015700 CHP MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	60,150	0,94
	93409		0,038200 CHI MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	21,150	0,81
			Total por M2:		22,890
6	100719	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020		
	5318		0,057500 L SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	12,530	0,72
	7307		0,190800 L FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	23,420	4,47
	88310		0,063500 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540	1,18
	96309		0,018500 CHP COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	1,250	0,02
			Total por M2:		6,390
7	100860	UN	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	1368		1,000000 UN CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	74,020	74,02
	3146		0,021000 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,04
	88267		0,446700 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	7,63
	88316		0,140700 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,96
			Total por UN:		83,650
8	101165	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		
	34566		122,270000 UN BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	2,580	315,46
	87292		0,130000 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	45,11
	88309		10,263000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	180,22
	88316		5,132000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	71,33
			Total por M3:		612,120
9	101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		
	88309		0,102000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	1,79
	88316		0,153100 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,13
	91533		0,003600 CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	21,590	0,08

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	91534		0,003600 CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,400	0,06
				Total por M2:	4,060
10	101618	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		
	370		1,100000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	81,42
	88309		2,021900 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	35,50
	88316		3,032900 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	42,16
	91533		0,071800 CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	21,590	1,55
	91534		0,066600 CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,400	1,03
				Total por M3:	161,660
11	101619	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		
	4720		1,100000 M3 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	90,900	99,99
	88309		2,493800 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	43,79
	88316		3,740700 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	52,00
	91533		0,071800 CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	21,590	1,55
	91534		0,066600 CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,400	1,03
				Total por M3:	198,360
12	101624	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		
	4720		1,100000 M3 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	90,900	99,99
	5678		0,079400 CHP RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	92,810	7,37
	5679		0,397200 CHI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	35,610	14,14
	88309		0,572000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	10,04
	88316		0,857900 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,92
	91533		0,032500 CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	21,590	0,70
	91534		0,030200 CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,400	0,47
				Total por M3:	144,630
13	101625	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		
	370		1,100000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	81,42
	5678		0,061700 CHP RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	92,810	5,73

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	5679	0,308300	CHI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	35,610	10,98
	88309	0,444000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	7,80
	88316	0,666000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	9,26
	91533	0,032500	CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	21,590	0,70
	91534	0,030200	CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,400	0,47
			Total por M3:		116,360
14	101875	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	13393	1,000000	UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	376,450	376,45
	87367	0,011700	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	448,860	5,25
	88247	0,481100	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	6,51
	88264	0,481100	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	8,52
			Total por UN:		396,730
15	101876	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	39795	1,000000	UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	49,150	49,15
	87367	0,004400	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	448,860	1,97
	88247	0,325900	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	4,41
	88264	0,325900	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	5,77
			Total por UN:		61,300
16	101891	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	1574	1,000000	UN TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	0,950	0,95
	2386	1,000000	UN DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	12,410	12,41
	88247	0,135200	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,83
	88264	0,135200	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,39
			Total por UN:		17,580
17	53786	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		
	4221	8,920000	L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,080	36,39
			Total por H:		36,390
18	53797	H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		
	4221	19,470000	L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,080	79,44
			Total por H:		79,440



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
19	53810	H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	7624	0,000056 UN	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	930.674,930 52,12
				Total por H: 52,120
20	53831	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221	32,160000 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,080 131,21
				Total por H: 131,210
21	5664	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	36531	0,000070 UN	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	297.285,420 20,81
				Total por H: 20,810
22	5678	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	
	5664	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	20,810 20,81
	53786	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	36,390 36,39
	88294	1,000000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,580 16,58
	88857	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	16,650 16,65
	88858	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	2,380 2,38
				Total por CHP: 92,810
23	5679	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	
	88294	1,000000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,580 16,58
	88857	1,000000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	16,650 16,65

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
88858		1,000000 H	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 - JUROS. AF_06/2014	2,380 2,38
				Total por CHI: 35,610
24	5705	H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	37731	0,000064 UN	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	24.550,470 1,57
	37761	0,000064 UN	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	255.511,940 16,35
				Total por H: 17,920
25	5721	H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221	15,670000 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,080 63,93
				Total por H: 63,930
26	5763	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
	37736	0,000064 UN	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	71.894,030 4,60
	37747	0,000064 UN	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	377.109,900 24,14
				Total por H: 28,740
27	5824	CHP	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	
	5705	1,000000 H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	17,920 17,92
	53797	1,000000 H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	79,440 79,44
	88282	1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,080 14,08
	89264	1,000000 H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	9,520 9,52
	89265	1,000000 H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	1,960 1,96

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	89266	1,000000 H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	0,840	0,84
				Total por CHP:	123,760
28	5851	CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		
	5721	1,000000 H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	63,930	63,93
	53810	1,000000 H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	52,120	52,12
	88324	1,000000 H	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,810	14,81
	89009	1,000000 H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	28,850	28,85
	89010	1,000000 H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	6,510	6,51
				Total por CHP:	166,220
29	5901	CHP	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		
	5763	1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	28,740	28,74
	53831	1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	131,210	131,21
	88282	1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,080	14,08
	91396	1,000000 H	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	15,260	15,26
	91397	1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	3,140	3,14
	91398	1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,350	1,35
				Total por CHP:	193,780
30	5903	CHI	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		
	88282	1,000000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,080	14,08
	91396	1,000000 H	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	15,260	15,26



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	91397	1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	3,140	3,14
	91398	1,000000 H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,350	1,35
			Total por CHI:		33,830
31	86872	UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	4351	6,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,600	45,60
	20271	1,000000 UN	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	581,730	581,73
	37329	0,070200 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	76,890	5,40
	88267	1,768900 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	30,21
	88316	0,711100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	9,88
			Total por UN:		672,820
32	86877	UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146	0,048000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,10
	37588	1,000000 UN	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	25,000	25,00
	88267	0,174000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,97
	88316	0,054800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,76
			Total por UN:		28,830
33	86878	UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146	0,048000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,10
	6157	1,000000 UN	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	42,700	42,70
	88267	0,174000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,97
	88316	0,054800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,76
			Total por UN:		46,530
34	86879	UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146	0,033200 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,07
	6153	1,000000 UN	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	2,820	2,82
	88267	0,123200 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,10
	88316	0,038800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,54
			Total por UN:		5,530
35	86880	UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146	0,048000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,10
	6155	1,000000 UN	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	13,950	13,95
	88267	0,123200 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,10
	88316	0,038800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,54
			Total por UN:		16,690
36	86881	UN	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	3146		0,033200 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,07
	6136		1,000000 UN SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	124,520	124,52
	88267		0,273400 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	4,67
	88316		0,086200 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,20
			Total por UN:		130,460
37	86883	UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146		0,033200 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,07
	6148		1,000000 UN SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	7,850	7,85
	88267		0,084500 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,44
	88316		0,026600 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,37
			Total por UN:		9,730
38	86884	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146		0,021000 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,04
	6141		1,000000 UN ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	3,530	3,53
	88267		0,152500 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,60
	88316		0,048100 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,67
			Total por UN:		6,840
39	86885	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146		0,021000 UN FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,04
	11681		1,000000 UN ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	4,570	4,57
	88267		0,152500 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,60
	88316		0,048100 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,67
			Total por UN:		7,880
40	86888	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	4384		2,000000 UN PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	10,300	20,60
	6138		1,000000 UN VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	1,740	1,74
	10422		1,000000 UN BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	355,230	355,23
	37329		0,088100 KG REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	76,890	6,77
	88267		0,779100 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	13,31
	88316		0,438400 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	6,09
			Total por UN:		403,740
41	86894	UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	541		1,000000 UN BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	105,580	105,58
	4823		0,069200 KG MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	26,620	1,84
	7568		4,000000 UN BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,600	2,40
	37329		0,093600 KG REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	76,890	7,20
	37591		2,000000 UN SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	21,560	43,12
	88267		0,825400 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	14,10
	88316		0,635900 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	8,84
			Total por UN:		183,080



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
42	86900	UN	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	1743	1,000000 UN	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	144,990	144,99
	4823	0,297400 KG	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	26,620	7,92
	88274	0,477400 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,080	9,59
	88316	0,150400 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,09
			Total por UN:		164,590
43	86904.1	UN	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE		
	4351	2,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,600	15,20
	10425	1,000000 UN	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	86,980	86,98
	37329	0,030400 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	76,890	2,34
	88267	0,387000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	6,61
	88316	0,188600 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,62
			Total por UN:		113,750
44	86906.1	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO		
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,04
	13415	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	55,270	55,27
	88267	0,096000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,64
	88316	0,030300 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,42
			Total por UN:		57,370
45	86911	UN	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,04
	13416	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	45,770	45,77
	88267	0,116400 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,99
	88316	0,036700 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,51
			Total por UN:		48,310
46	86914	UN	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,020	0,04
	13417	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	40,410	40,41
	88267	0,152500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,60
	88316	0,048100 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,67
			Total por UN:		43,720
47	86934	UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	86880	1,000000 UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,690	16,69
	86883	1,000000 UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,730	9,73
	86894	1,000000 UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	183,080	183,08
	86911	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	48,310	48,31

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
				Total por UN:	257,810
48	86943	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
	86879	1,000000 UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,530	5,53
	86883	1,000000 UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,730	9,73
	86884	1,000000 UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,840	6,84
	86904.1	1,000000 UN	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	113,750	113,75
	86906.1	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	57,370	57,37
				Total por UN:	193,220
49	87246	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014		
	1287	1,080000 M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	30,050	32,45
	1381	4,860000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,620	3,01
	34357	0,240000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,640	0,87
	88256	0,640000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,220	13,58
	88316	0,260000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	3,61
				Total por M2:	53,520
50	87247	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014		
	1287	1,060000 M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	30,050	31,85
	1381	4,860000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,620	3,01
	34357	0,240000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,640	0,87
	88256	0,430000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,220	9,12
	88316	0,200000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,78
				Total por M2:	47,630
51	87248	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014		
	1287	1,060000 M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	30,050	31,85
	1381	4,860000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,620	3,01
	34357	0,240000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,640	0,87
	88256	0,240000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,220	5,09
	88316	0,150000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,09
				Total por M2:	42,910
52	87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
	370	1,160000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	85,86
	1106	174,100000 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,540	94,01
	1379	195,860000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	107,72
	88377	4,500000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	56,93
	88830	1,050000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,440	1,51

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88831	3,450000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,290	1,00
				Total por M3:	347,030
53	87294	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		
	370	1,180000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	87,34
	1106	157,440000	KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,540	85,02
	1379	177,120000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	97,42
	88316	0,790000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	10,98
	88377	3,650000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	46,17
	89225	0,850000	CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	3,970	3,37
	89226	2,800000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	1,180	3,30
				Total por M3:	333,600
54	87298	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
	370	1,270000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	94,01
	1379	573,610000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	315,49
	88377	4,420000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	55,91
	88830	1,030000	CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,440	1,48
	88831	3,390000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,290	0,98
				Total por M3:	467,870
55	87301	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
	370	1,360000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	100,67
	1379	459,850000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	252,92
	88377	4,850000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	61,35
	88830	1,130000	CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,440	1,63
	88831	3,720000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,290	1,08
				Total por M3:	417,650
56	87316	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
	367	1,020000	M3 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	75,50
	1379	343,520000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	188,94

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88377	4,640000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	58,70
	88830	1,080000	CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,440	1,56
	88831	3,560000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,290	1,03
				Total por M3:	325,730
57	87337	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		
	370	1,160000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	85,86
	1106	154,460000	KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,540	83,41
	1379	173,770000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	95,57
	88377	4,880000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	61,73
	88386	1,140000	CHP MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,890	4,43
	88392	3,740000	CHI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,780	2,92
				Total por M3:	333,920
58	87367	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		
	370	1,160000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	85,86
	1106	116,400000	KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,540	62,86
	1379	261,890000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	144,04
	88316	11,230000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	156,10
				Total por M3:	448,860
59	87369	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		
	370	1,140000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	84,38
	1106	171,130000	KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,540	92,41
	1379	192,520000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	105,89
	88316	11,100000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	154,29
				Total por M3:	436,970
60	87373	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		
	370	1,350000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	99,93
	1379	454,580000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	250,02
	88316	11,020000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	153,18
				Total por M3:	503,130
61	87377	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		
	367	0,940000	M3 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	69,58
	1379	422,630000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	232,45
	88316	11,020000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	153,18
				Total por M3:	455,210
62	87381	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		
	367	0,780000	M3 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	57,74



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	1379	263,970000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	145,18
	7334	189,070000	L ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	9,990	1.888,81
	88316	10,510000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	146,09
				Total por M3:	2.237,820
63	87393	M3	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		
	37552	1.981,230000	KG ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	2,040	4.041,71
	88377	4,720000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	59,71
	88386	1,100000	CHP MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	3,890	4,28
	88392	3,620000	CHI MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,780	2,82
				Total por M3:	4.108,520
64	87407	M3	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019		
	371	1.857,060000	KG ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	0,670	1.244,23
	88377	4,240000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	53,64
	88418	0,670000	CHP PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	12,800	8,58
	88430	3,570000	CHI PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	4,750	16,96
				Total por M3:	1.323,410
65	87495	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
	7266	0,027930	MIL BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	641,470	17,92
	34557	0,785000	M 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 7,5* CM	2,450	1,92
	37395	0,009400	CENT O PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	37,960	0,36
	87292	0,009800	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	3,40
	88309	1,690000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	29,68
	88316	0,845000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	11,75
				Total por M2:	65,030
66	87503	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
	7266	0,027930	MIL BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	641,470	17,92
	34557	0,420000	M 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 7,5* CM	2,450	1,03

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37395		0,005000 CENT O PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	37,960	0,19
	87292		0,009800 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	3,40
	88309		1,370000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	24,06
	88316		0,685000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	9,52
			Total por M2:		56,120
67	87511	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
	7266		0,028310 MIL BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	641,470	18,16
	34557		0,785000 M 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 7,5* CM	2,450	1,92
	37395		0,009400 CENT O PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	37,960	0,36
	87292		0,009800 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	3,40
	88309		1,980000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	34,77
	88316		0,990000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	13,76
			Total por M2:		72,370
68	87519	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)		
	7266		0,028310 MIL BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	641,470	18,16
	34557		0,420000 M 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 7,5* CM	2,450	1,03
	37395		0,005000 CENT O PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	37,960	0,19
	87292		0,009800 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	3,40
	88309		1,550000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	27,22
	88316		0,775000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	10,77
			Total por M2:		60,770
69	87527	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
	87292		0,037600 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	13,05
	88309		0,580000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	10,18
	88316		0,211000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,93
			Total por M2:		26,160
70	87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	87292		0,037600 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	13,05
	88309		0,470000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	8,25
	88316		0,171000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,38
			Total por M2:		23,680
71	87531	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
	87292		0,037600 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	347,030	13,05
	88309		0,430000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	7,55
	88316		0,158000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,20
			Total por M2:		22,800
72	87548	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		
	87369		0,021300 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	436,970	9,31
	88309		0,350000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,15
	88316		0,128000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	1,78
			Total por M2:		17,240
73	87777	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		
	37411		0,138800 M2 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	17,900	2,48
	87369		0,031400 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	436,970	13,72
	88309		0,780000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	13,70
	88316		0,780000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	10,84
			Total por M2:		40,740
74	87877	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		
	87393		0,001500 M3 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	4.108,520	6,16
	88309		0,042000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	0,74
	88316		0,004200 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,06
			Total por M2:		6,960
75	87903	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		
	87393		0,001500 M3 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	4.108,520	6,16
	88309		0,108000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	1,90
	88316		0,054000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,75
			Total por M2:		8,810
76	88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	6114		1,000000 H AJUDANTE DE ARMADOR	9,480	9,48
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,570	0,57
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,950	0,95
	95308		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,080	0,08
				Total por H:	13,300
77	88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	6117		1,000000 H CARPINTEIRO AUXILIAR	10,710	10,71
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43459		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,380	0,38
	43483		1,000000 H EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,040	1,04
	95309		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	14,460
78	88240	H	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	25958		1,000000 H AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	6,530	6,53
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62
	95310		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,050	0,05
				Total por H:	9,430
79	88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	242		1,000000 H AJUDANTE ESPECIALIZADO	13,120	13,12
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43467		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,400	0,40
	43491		1,000000 H EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,010	1,01
	95313		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	16,860
80	88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	378		1,000000 H ARMADOR	13,610	13,61
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,570	0,57



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,950	0,95
	95314		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	17,460
81	88246	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	40331		1,000000 H ASSENTADOR DE MANILHAS	10,020	10,02
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62
	95315		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	12,980
82	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	247		1,000000 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	9,560	9,56
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43460		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,610	0,61
	43484		1,000000 H EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,900	0,90
	95316		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,250	0,25
				Total por H:	13,540
83	88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	246		1,000000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	9,630	9,63
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43461		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,280	0,28
	43485		1,000000 H EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,800	0,80
	95317		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,120	0,12
				Total por H:	13,050
84	88256	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4760		1,000000 H AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	17,300	17,30
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,570	0,57
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,950	0,95
	95324		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,180	0,18
				Total por H:	21,220



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
85	88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	4759	1,000000 H	CALCETEIRO	13,610
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010
	43465	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,570
	43489	1,000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,950
	95328	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110
			Total por H:	17,460
86	88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	1214	1,000000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	12,770
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010
	43459	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,380
	43483	1,000000 H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,040
	95329	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,130
			Total por H:	16,540
87	88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	1213	1,000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS	13,610
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010
	43459	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,380
	43483	1,000000 H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,040
	95330	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110
			Total por H:	17,360
88	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	2436	1,000000 H	ELETRICISTA	13,610
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010
	43460	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,610
	43484	1,000000 H	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,900
	95332	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,360
			Total por H:	17,700
89	88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	2696	1,000000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	13,610
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	43461		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,280	0,28
	43485		1,000000 H EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,800	0,80
	95335		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,170	0,17
				Total por H:	17,080
90	88270	H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	12873		1,000000 H IMPERMEABILIZADOR	13,430	13,43
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,570	0,57
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,950	0,95
	95338		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,200	0,20
				Total por H:	17,370
91	88274	H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4755		1,000000 H MARMORISTA / GRANITEIRO	16,170	16,17
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,570	0,57
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,950	0,95
	95341		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,170	0,17
				Total por H:	20,080
92	88278	H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	25957		1,000000 H MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	9,260	9,26
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62
	95344		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,080	0,08
				Total por H:	12,190
93	88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4093		1,000000 H MOTORISTA DE CAMINHAO	11,190	11,19
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	95347		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,040	0,04
				Total por H:	14,080
94	88293	H	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	25960		1,000000 H OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	12,440	12,44
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62
	95356		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,070	0,07
				Total por H:	15,360
95	88294	H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4234		1,000000 H OPERADOR DE ESCAVADEIRA	13,620	13,62
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62
	95357		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	16,580
96	88295	H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4253		1,000000 H OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	9,410	9,41
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62
	95358		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	12,370
97	88296	H	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4254		1,000000 H OPERADOR DE GUINDASTE	9,410	9,41
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	95359		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	12,370
98	88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4230		1,000000 H OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	11,690	11,69
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62
	95360		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,100	0,10
				Total por H:	14,640
99	88306	H	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4251		1,000000 H OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	12,190	12,19
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62
	95368		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,100	0,10
				Total por H:	15,140
100	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4750		1,000000 H PEDREIRO	13,610	13,61
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,570	0,57
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,950	0,95
	95371		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,210	0,21
				Total por H:	17,560
101	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4783		1,000000 H PINTOR	13,610	13,61
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43466		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,250	1,25
	43490		1,000000 H EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,320	1,32
	95372		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,140	0,14
				Total por H:	18,540
102	88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	6110		1,000000 H SERRALHEIRO	13,610	13,61



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,570	0,57
	43489		1,000000 H EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,950	0,95
	95377		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
			Total por H:		17,460
103	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	6111		1,000000 H SERVENTE DE OBRAS	10,120	10,12
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43467		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,400	0,40
	43491		1,000000 H EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,010	1,01
	95378		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,150	0,15
			Total por H:		13,900
104	88323	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	12869		1,000000 H TELHADOR	16,240	16,24
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43459		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,380	0,38
	43483		1,000000 H EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,040	1,04
	95385		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,130	0,13
			Total por H:		20,010
105	88324	H	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4237		1,000000 H OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	11,860	11,86
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488		1,000000 H EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62
	95386		1,000000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,100	0,10
			Total por H:		14,810
106	88325	H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	10489		1,000000 H VIDRACEIRO	11,020	11,02
	37370		1,000000 H ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371		1,000000 H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372		1,000000 H EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373		1,000000 H SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43465		1,000000 H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,570	0,57



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	43489	1,000000 H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,950	0,95
	95387	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,120	0,12
			Total por H:		14,880
107	88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	37666	1,000000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	9,740	9,74
	37370	1,000000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,960	0,96
	37371	1,000000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,710	0,71
	37372	1,000000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,540	0,54
	37373	1,000000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43464	1,000000 H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
	43488	1,000000 H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,620	0,62
	95389	1,000000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,060	0,06
			Total por H:		12,650
108	88386	CHP	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		
	88387	1,000000 H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	0,690	0,69
	88389	1,000000 H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	0,090	0,09
	88390	1,000000 H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	0,860	0,86
	88391	1,000000 H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	2,250	2,25
			Total por CHP:		3,890
109	88387	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		
	37544	0,000064 UN	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	10.723,080	0,69
			Total por H:		0,690
110	88389	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014		
	37544	0,000008 UN	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	10.723,080	0,09
			Total por H:		0,090
111	88390	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
	37544	0,000080 UN	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	10.723,080	0,86
			Total por H:		0,860
112	88391	H	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		
	2705	3,130000 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,720	2,25
			Total por H:		2,250
113	88392	CHI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88387		1,000000 H MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	0,690	0,69
	88389		1,000000 H MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	0,090	0,09
				Total por CHI:	0,780
114	88418	CHP	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		
	88419		1,000000 H PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	4,220	4,22
	88422		1,000000 H PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	0,530	0,53
	88425		1,000000 H PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	4,620	4,62
	88427		1,000000 H PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	3,430	3,43
				Total por CHP:	12,800
115	88419	H	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		
	37540		0,000064 UN PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	65.966,580	4,22
				Total por H:	4,220
116	88422	H	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014		
	37540		0,000008 UN PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	65.966,580	0,53
				Total por H:	0,530
117	88425	H	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		
	37540		0,000070 UN PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	65.966,580	4,62
				Total por H:	4,620
118	88427	H	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		
	2705		4,760000 KW/H ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,720	3,43
				Total por H:	3,430
119	88430	CHI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		
	88419		1,000000 H PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	4,220	4,22
	88422		1,000000 H PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	0,530	0,53
				Total por CHI:	4,750
120	88489	M2	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS		
	7356		0,330000 L TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	19,210	6,34
	88310		0,187000 H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,540	3,47
	88316		0,069000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,96
				Total por M2:	10,770

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
121	88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		
	370	1,070000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	79,20
	1379	483,700000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	266,04
	88377	3,420000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	43,26
	88830	0,800000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,440	1,15
	88831	2,620000 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,290	0,76
				Total por M3:	390,410
122	88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		
	370	1,070000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	79,20
	1379	482,960000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	265,63
	88316	8,570000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	119,12
				Total por M3:	463,950
123	88631	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		
	370	1,150000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	85,12
	1379	389,540000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	214,25
	88316	8,290000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	115,23
				Total por M3:	414,600
124	88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014		
	10535	0,000064 UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	4.045,700	0,26
				Total por H:	0,260
125	88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014		
				Total por H:	0,030
126	88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014		
				Total por H:	0,250
127	88829	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014		
	2705	1,250000 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,720	0,90
				Total por H:	0,900
128	88830	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		
	88826	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	0,260	0,26
	88827	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	0,030	0,03
	88828	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	0,250	0,25



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88829	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	0,900	0,90
				Total por CHP:	1,440
129	88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		
	88826	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	0,260	0,26
	88827	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	0,030	0,03
				Total por CHI:	0,290
130	88857	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		
	36531	0,000056 UN	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	297.285,420	16,65
				Total por H:	16,650
131	88858	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014		
	36531	0,000008 UN	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	297.285,420	2,38
				Total por H:	2,380
132	89009	H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		
	7624	0,000031 UN	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	930.674,930	28,85
				Total por H:	28,850
133	89010	H	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014		
	7624	0,000007 UN	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	930.674,930	6,51
				Total por H:	6,510
134	89168	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		
	87495	0,233400 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	65,030	15,18
	87503	0,202800 M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	56,120	11,38

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	87511		0,247000 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	72,370	17,88
	87519		0,316800 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	60,770	19,25
				Total por M2:	63,690
135	89171	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		
	87246		0,054800 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	53,520	2,93
	87247		0,336500 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	47,630	16,03
	87248		0,608700 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	42,910	26,12
				Total por M2:	45,080
136	89173	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014		
	87527		0,112100 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	26,160	2,93
	87529		0,733900 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	23,680	17,38
	87531		0,154000 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	22,800	3,51
				Total por M2:	23,820
137	89221	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014		
	36397		0,000064 UN BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	16.457,100	1,05
				Total por H:	1,050
138	89222	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014		
	36397		0,000008 UN BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	16.457,100	0,13
				Total por H:	0,130
139	89223	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014		

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
	36397	0,000060 UN	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	16.457,100 0,99
			Total por H:	0,990
140	89224	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	
	2705	2,500000 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,720 1,80
			Total por H:	1,800
141	89225	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	
	89221	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	1,050 1,05
	89222	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	0,130 0,13
	89223	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	0,990 0,99
	89224	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	1,800 1,80
			Total por CHP:	3,970
142	89226	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	
	89221	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	1,050 1,05
	89222	1,000000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	0,130 0,13
			Total por CHI:	1,180
143	89264	H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	
	37731	0,000034 UN	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	24.550,470 0,83
	37761	0,000034 UN	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	255.511,940 8,69
			Total por H:	9,520
144	89265	H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	
	37731	0,000007 UN	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	24.550,470 0,17
	37761	0,000007 UN	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	255.511,940 1,79
			Total por H:	1,960

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
145	89266	H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	
	37731	0,000003 UN	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	24.550,470 0,07
	37761	0,000003 UN	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	255.511,940 0,77
				Total por H: 0,840
146	89351	UN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	
	3148	0,013000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	7,460 0,10
	11753	1,000000 UN	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	23,490 23,49
	88248	0,200000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050 2,61
	88267	0,200000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080 3,42
				Total por UN: 29,620
147	89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	9868	1,061000 M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	3,900 4,14
	38383	0,123000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640 0,20
	88248	0,369000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050 4,82
	88267	0,369000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080 6,30
				Total por M: 15,460
148	89362	UN	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM	
	122	0,007000 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030 0,34
	3529	1,000000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,760 0,76
	20083	0,008000 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570 0,34
	38383	0,050000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640 0,08
	88248	0,150000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050 1,96
	88267	0,150000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080 2,56
				Total por UN: 6,040
149	89366	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	122	0,007000 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030 0,34
	3524	1,000000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	7,570 7,57
	20083	0,008000 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570 0,34
	38383	0,050000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640 0,08
	88248	0,150000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050 1,96
	88267	0,150000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080 2,56
				Total por UN: 12,850
150	89383	UN	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4"	
	65	1,000000 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,920 0,92
	122	0,007000 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030 0,34



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	20083	0,008000 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,34
	38383	0,050000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,08
	88248	0,100000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,31
	88267	0,100000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,71
			Total por UN:		4,700
151	89385	UN	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
	122	0,007000 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,34
	3906	1,000000 UN	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,700	1,70
	20083	0,008000 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,34
	38383	0,050000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,08
	88248	0,100000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,31
	88267	0,100000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,71
			Total por UN:		5,480
152	89395	UN	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM		
	122	0,011000 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,54
	7139	1,000000 UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,290	1,29
	20083	0,012000 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,51
	38383	0,075000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,12
	88248	0,200000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,61
	88267	0,200000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	3,42
			Total por UN:		8,490
153	89482	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014		
	122	0,014800 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,73
	5103	1,000000 UN	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	11,010	11,01
	20078	0,020000 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,36
	20083	0,022500 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,96
	20085	1,000000 UN	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,440	1,44
	38383	0,036500 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,06
	88248	0,135000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,76
	88267	0,135000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,31
			Total por UN:		18,630
154	89709	UN	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
	122	0,004900 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,24
	11741	1,000000 UN	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	5,670	5,67
	20083	0,007500 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,32
	38383	0,017000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,03
	88248	0,070000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,91
	88267	0,070000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,20

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
				Total por UN:	8,370
155	89711	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM		
	9835		1,050000 M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	5,070	5,32
	38383		0,100000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,16
	88248		0,300000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,92
	88267		0,300000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,12
				Total por M:	14,520
156	89712	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM		
	122		0,010800 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,53
	9838		1,050000 M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	8,630	9,06
	20083		0,016300 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,69
	38383		0,127000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,21
	88248		0,380000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	4,96
	88267		0,380000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	6,49
				Total por M:	21,940
157	89714	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM		
	122		0,036300 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	1,78
	9836		1,050000 M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	13,980	14,68
	20083		0,059300 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	2,52
	38383		0,247000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,41
	88248		0,740000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	9,66
	88267		0,740000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	12,64
				Total por M:	41,690
158	89724	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40 MM		
	122		0,009900 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,49
	3517		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,490	3,49
	20083		0,015000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,64
	38383		0,021000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,03
	88248		0,100000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,31
	88267		0,100000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,71
				Total por UN:	7,670
159	89726	UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM		
	122		0,009900 UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	49,030	0,49
	3516		1,000000 UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,000	1,00
	20083		0,015000 UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	42,570	0,64
	38383		0,021000 UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,640	0,03
	88248		0,100000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,31
	88267		0,100000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,71
				Total por UN:	5,180
160	89731	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	296		1,000000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,620	1,62



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	3526	1,000000 UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,410	2,41
	20078	0,020000 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,36
	88248	0,130000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	1,70
	88267	0,130000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,22
			Total por UN:		8,310
161	89748	UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
	301	1,000000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,860	2,86
	1966	1,000000 UN	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	21,070	21,07
	20078	0,046000 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,83
	88248	0,250000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	3,26
	88267	0,250000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	4,27
			Total por UN:		32,290
162	89784	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
	296	2,000000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,620	3,24
	7097	1,000000 UN	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	6,780	6,78
	20078	0,040000 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	0,72
	88248	0,170000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	2,22
	88267	0,170000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	2,90
			Total por UN:		15,860
163	89796	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
	301	2,000000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	2,860	5,72
	7091	1,000000 UN	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	15,270	15,27
	20078	0,092000 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	17,950	1,65
	88248	0,330000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	4,31
	88267	0,330000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	5,64
			Total por UN:		32,590
164	89957	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		
	89356	2,140000 M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,460	33,08
	89362	1,180000 UN	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM	6,040	7,13
	89366	1,000000 UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,850	12,85
	89395	0,890000 UN	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM	8,490	7,56





Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	90443	2,140000 M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,580	18,36
	90466	2,140000 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,790	18,81
			Total por UN:		97,790
165	89970	UN	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
	89351	1,000000 UN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	29,620	29,62
	89383	1,000000 UN	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4"	4,700	4,70
	89385	1,000000 UN	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,480	5,48
			Total por UN:		39,800
166	89993	M3	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		
	88309	8,099800 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	142,23
	88316	5,729200 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	79,64
	90279	1,203000 M3	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	333,020	400,62
			Total por M3:		622,490
167	89995	M3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		
	88309	7,238300 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	127,10
	88316	5,119700 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	71,16
	90279	1,203000 M3	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	333,020	400,62
			Total por M3:		598,880
168	89996	KG	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		
	34	1,000000 KG	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	11,290	11,29
	88309	0,062700 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	1,10
	88316	0,044300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,62
			Total por KG:		13,010
169	89998	KG	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		
	34	1,000000 KG	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	11,290	11,29
	88309	0,049200 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	0,86
	88316	0,034800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,48
			Total por KG:		12,630
170	90279	M3	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015		
	367	0,560000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	41,45
	1106	12,810000 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,540	6,92
	1379	355,880000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	195,73
	4720	0,560000 M3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	90,900	50,90
	88377	2,860000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	36,18
	88830	0,880000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,440	1,27
	88831	1,980000 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,290	0,57
			Total por M3:		333,020



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
171	90443	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
	88248	0,070000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050 0,91
	88267	0,449000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080 7,67
				Total por M: 8,580
172	90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
	88248	0,055000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050 0,72
	88267	0,391000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080 6,68
	88629	0,003000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	463,950 1,39
				Total por M: 8,790
173	90582	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	
	13896	0,000128 UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	3.098,600 0,40
				Total por H: 0,400
174	90583	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	
	13896	0,000015 UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	3.098,600 0,05
				Total por H: 0,050
175	90584	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	
	13896	0,000100 UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	3.098,600 0,31
				Total por H: 0,310
176	90585	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	
	2705	1,250000 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,720 0,90
				Total por H: 0,900
177	90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	
	90582	1,000000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	0,400 0,40
	90583	1,000000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	0,050 0,05
	90584	1,000000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	0,310 0,31
	90585	1,000000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	0,900 0,90
				Total por CHP: 1,660
178	90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	
	90582	1,000000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	0,400 0,40
	90583	1,000000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	0,050 0,05
				Total por CHI: 0,450
179	90801	UN	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	

Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	183		1,000000 JG	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	118,430	118,43
	5066		0,011000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	24,590	0,27
	5075		0,024000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	18,660	0,45
	88261		2,741000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	45,34
	88316		1,357000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	18,86
				Total por UN:		183,350
180	90806	UN		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P		
	5061		0,200000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	3,68
	7319		0,167100 L	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	7,860	1,31
	88261		0,552000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	9,13
	88309		1,362000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	23,92
	88316		0,957000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	13,30
	88629		0,022300 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	463,950	10,35
	90801		1,000000 UN	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	183,350	183,35
				Total por UN:		245,040
181	90820	UN		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
	2432		3,000000 UN	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	24,830	74,49
	10553		1,000000 UN	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	152,790	152,79
	11055		19,800000 UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	0,050	0,99
	88261		1,282000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	21,20
	88316		0,641000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	8,91
				Total por UN:		258,380
182	90822.1	UN		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
	2432		3,000000 UN	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	24,830	74,49
	10555.1		1,000000 UN	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	168,090	168,09
	11055		19,800000 UN	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	0,050	0,99
	88261		1,546000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	25,57
	88316		0,773000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	10,74
				Total por UN:		279,880
183	90822.2	UN		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM CORTE PARA VISOR		
	2432		2,000000 UN	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	24,830	49,66


Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	10555.2		1,000000 UN PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA COM ABERTURA PARA VISOR	86,150	86,15
	11055		19,800000 UN PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	0,050	0,99
	88261		1,546000 H CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	25,57
	88316		0,773000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	10,74
			Total por UN:		173,110
184	90830	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
	3081		1,000000 CJ FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	89,820	89,82
	88261		1,002000 H CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540	16,57
	88316		0,501000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	6,96
			Total por UN:		113,350
185	91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		
	392		0,650000 UN ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,490	0,97
	88248		0,010000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,13
	88267		0,069000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	1,18
			Total por M:		2,280
186	91173	M	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		
	392		0,333000 UN ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,490	0,50
	88248		0,005000 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,050	0,07
	88267		0,035000 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	0,60
			Total por M:		1,170
187	91273	H	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015		
	1442		0,000053 UN COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	8.612,010	0,46
			Total por H:		0,460
188	91274	H	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015		
	1442		0,000007 UN COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	8.612,010	0,06
			Total por H:		0,060
189	91275	H	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
	1442	0,000067 UN	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	8.612,010
				0,58
			Total por H:	0,580
190	91276	H	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	
	4222	1,420000 L	GASOLINA COMUM	5,180
			Total por H:	7,360
191	91277	CHP	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	
	91273	1,000000 H	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	0,460
	91274	1,000000 H	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	0,060
	91275	1,000000 H	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	0,580
	91276	1,000000 H	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	7,360
			Total por CHP:	8,460
192	91278	CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	
	91273	1,000000 H	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	0,460
	91274	1,000000 H	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	0,060
			Total por CHI:	0,520
193	91279	H	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	
	11280	0,000064 UN	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP SEM DISCO	10.225,700
	13887	0,000064 UN	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	467,300
			Total por H:	0,680
194	91280	H	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	
	11280	0,000008 UN	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	10.225,700
			Total por H:	0,080
195	91281	H	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
11280	0,000080 UN		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	10.225,700 0,82
13887	0,000080 UN		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	467,300 0,04
				Total por H: 0,860
196 91282	H		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	
4222	3,395000 L		GASOLINA COMUM	5,180 17,59
				Total por H: 17,590
197 91283	CHP		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	
91279	1,000000 H		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,680 0,68
91280	1,000000 H		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	0,080 0,08
91281	1,000000 H		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	0,860 0,86
91282	1,000000 H		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	17,590 17,59
				Total por CHP: 19,210
198 91285	CHI		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	
91279	1,000000 H		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,680 0,68
91280	1,000000 H		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	0,080 0,08
				Total por CHI: 0,760
199 91305	UN		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	
3097	1,000000 CJ		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	50,850 50,85
88261	0,767000 H		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540 12,69
88316	0,384000 H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900 5,34
				Total por UN: 68,880
200 91341.1	M2		PA1 - PORTA DE ABRIR DE 0,70X2,10M EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	

Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
	142		0,882900 310ML SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	28,490	25,15
	7568		4,816600 UN 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	0,600	2,89
	36888		6,850400 M GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	15,010	102,82
	39025		0,547300 UN PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1.581,790	865,71
	88309		0,382600 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,72
	88316		0,191000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,65
			Total por M2:		1.005,940
201	91396	H	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		
	37736		0,000034 UN TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	71.894,030	2,44
	37747		0,000034 UN CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	377.109,900	12,82
			Total por H:		15,260
202	91397	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014		
	37736		0,000007 UN TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	71.894,030	0,50
	37747		0,000007 UN CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	377.109,900	2,64
			Total por H:		3,140
203	91398	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		
	37736		0,000003 UN TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	71.894,030	0,22
	37747		0,000003 UN CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	377.109,900	1,13
			Total por H:		1,350
204	91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		
	13458		0,000053 UN COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	12.711,730	0,67
			Total por H:		0,670
205	91530	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		
	13458		0,000007 UN COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	12.711,730	0,09
			Total por H:		0,090



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
206	91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	
	13458	0,000067 UN	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	12.711,730 0,85
				Total por H: 0,850
207	91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	
	4222	1,030000 L	GASOLINA COMUM	5,180 5,34
				Total por H: 5,340
208	91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	
	88297	1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,640 14,64
	91529	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	0,670 0,67
	91530	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,090 0,09
	91531	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	0,850 0,85
	91532	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	5,340 5,34
				Total por CHP: 21,590
209	91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	
	88297	1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,640 14,64
	91529	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	0,670 0,67
	91530	1,000000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,090 0,09
				Total por CHI: 15,400
210	91688	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	
	14618	0,000072 UN	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	1.113,730 0,08
				Total por H: 0,080
211	91689	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	
	14618	0,000014 UN	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	1.113,730 0,02
				Total por H: 0,020
212	91690	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	
	14618	0,000050 UN	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	1.113,730 0,06
				Total por H: 0,060
213	91691	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	
	2705	3,170000 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,720 2,28
				Total por H: 2,280
214	91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	
	88297	1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,640 14,64



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	91688	1,000000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,080	0,08
	91689	1,000000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	0,020	0,02
	91690	1,000000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	0,060	0,06
	91691	1,000000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	2,280	2,28
			Total por CHP:		17,080
215	91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		
	88297	1,000000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,640	14,64
	91688	1,000000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,080	0,08
	91689	1,000000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	0,020	0,02
			Total por CHI:		14,740
216	91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	2689	1,017000 M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,290	1,31
	88247	0,129000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,75
	88264	0,129000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,28
			Total por M:		5,340
217	91862	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	2673	1,017000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	2,140	2,18
	88247	0,065000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,88
	88264	0,065000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	1,15
	91170	1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,280	2,28
			Total por M:		6,490
218	91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	2674	1,017000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	2,660	2,71
	88247	0,082000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,11
	88264	0,082000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	1,45
	91170	1,000000 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,280	2,28
			Total por M:		7,550
219	91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	2673	1,017000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	2,140	2,18
	88247	0,152000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	2,06
	88264	0,152000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,69
			Total por M:		6,930



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
220	91871	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2674	1,017000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	2,660
	88247	0,170000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540
	88264	0,170000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700
			Total por M:	8,020
221	91875	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1891	1,000000 UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,710
	88247	0,107000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540
	88264	0,107000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700
			Total por UN:	4,050
222	91882	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1901	1,000000 UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,480
	88247	0,143000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540
	88264	0,143000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700
			Total por UN:	4,950
223	91890	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1879	1,000000 UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1,650
	88247	0,160000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540
	88264	0,160000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700
			Total por UN:	6,650
224	91911	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1870	1,000000 UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1,630
	88247	0,215000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540
	88264	0,215000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700
			Total por UN:	8,350
225	91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1013	1,190000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,360
	21127	0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,170
	88247	0,024000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540
	88264	0,024000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700
			Total por M:	2,390
226	91926	M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²	
	1014	1,190000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	2,150
	21127	0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,170
	88247	0,030000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540
	88264	0,030000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700
			Total por M:	3,530

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
227	91928	M	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESE SEÇÕES NOMINAIS: #4 MM²		
	981		1,190000 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	3,850	4,58
	21127		0,009000 UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,170	0,03
	88247		0,040000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,54
	88264		0,040000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	0,71
				Total por M:	5,860
228	91937	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL		
	1871		1,000000 UN CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	2,550	2,55
	88247		0,143000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,94
	88264		0,143000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,53
				Total por UN:	7,020
229	91945	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38094		1,000000 UN ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,340	2,34
	38099		1,000000 UN SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,210	1,21
	88264		0,182000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	3,22
				Total por UN:	6,770
230	91946	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38094		1,000000 UN ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,340	2,34
	38099		1,000000 UN SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,210	1,21
	88264		0,124000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	2,19
				Total por UN:	5,740
231	91952	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38112		1,000000 UN INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	5,540	5,54
	88247		0,225000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,05
	88264		0,225000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	3,98
				Total por UN:	12,570
232	91954	UN	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38113		1,000000 UN INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	7,200	7,20
	88247		0,308000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	4,17
	88264		0,308000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	5,45
				Total por UN:	16,820
233	91958	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38112		2,000000 UN INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	5,540	11,08
	88247		0,390000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	5,28
	88264		0,390000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	6,90
				Total por UN:	23,260
234	91959	UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		
	91946		1,000000 UN SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	91958		1,000000 UN INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,260	23,26
				Total por UN:	29,000
235	91960	UN	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38113		2,000000 UN INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	7,200	14,40
	88247		0,555000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	7,51
	88264		0,555000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	9,82
				Total por UN:	31,730
236	91966	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38112		3,000000 UN INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	5,540	16,62
	88247		0,555000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	7,51
	88264		0,555000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	9,82
				Total por UN:	33,950
237	91967	UN	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		
	91946		1,000000 UN SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
	91966		1,000000 UN INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	33,950	33,95
				Total por UN:	39,690
238	91994	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38101		1,000000 UN TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	6,300	6,30
	88247		0,308000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	4,17
	88264		0,308000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	5,45
				Total por UN:	15,920
239	91995	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38102		1,000000 UN TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	8,050	8,05
	88247		0,308000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	4,17
	88264		0,308000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	5,45
				Total por UN:	17,670
240	91998	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38101		1,000000 UN TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	6,300	6,30
	88247		0,235000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,18
	88264		0,235000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	4,16
				Total por UN:	13,640
241	92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	91946		1,000000 UN SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
	91998		1,000000 UN TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,640	13,64
				Total por UN:	19,380
242	92006	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38101		2,000000 UN TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	6,300	12,60
	88247		0,409000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	5,54
	88264		0,409000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	7,24
				Total por UN:	25,380



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
243	92008.1	UN	TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA		
	91946	1,000000 UN	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
	92006	1,000000 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,380	25,38
				Total por UN:	31,120
244	92022	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38101	1,000000 UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	6,300	6,30
	38112	1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	5,540	5,54
	88247	0,472000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	6,39
	88264	0,472000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	8,35
				Total por UN:	26,580
245	92023	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA		
	91946	1,000000 UN	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,740	5,74
	92022	1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,580	26,58
				Total por UN:	32,320
246	92264	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020		
	1345	1,336000 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	56,950	76,09
	4491	2,308000 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,520	26,59
	4517	9,237000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,030	37,23
	5068	0,208000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	18,660	3,88
	88239	0,250000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	3,62
	88262	1,248000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	21,67
	91692	0,063000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	1,08
	91693	0,186000 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	2,74
				Total por M2:	172,900
247	92266	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020		
	1345	1,146000 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	56,950	65,26
	4491	0,166000 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,520	1,91
	4517	6,952000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,030	28,02
	5068	0,159000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	18,660	2,97
	88239	0,202000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	2,92

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88262		1,012000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	17,57
	91692		0,050000 CHP SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,85
	91693		0,152000 CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	2,24
				Total por M2:	121,740
248	92268	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020		
	1345		1,050000 M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	56,950	59,80
	88239		0,005000 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	0,07
	88262		0,027000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	0,47
	91692		0,005000 CHP SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,09
	91693		0,001000 CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	0,01
				Total por M2:	60,440
249	92270	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		
	4517		4,228000 M SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,030	17,04
	5068		0,128000 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	18,660	2,39
	6189		4,448000 M TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	19,750	87,85
	88239		0,179000 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	2,59
	88262		0,893000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	15,50
	91692		0,056000 CHP SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,96
	91693		0,123000 CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	1,81
				Total por M2:	128,140
250	92272	M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020		
	1345		0,136000 M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	56,950	7,75
	4491		2,342000 M PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,520	26,98
	5068		0,012000 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	18,660	0,22
	88239		0,032000 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	0,46
	88262		0,161000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	2,79
	91692		0,022000 CHP SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,38
	91693		0,010000 CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	0,15
				Total por M:	38,730



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
251	92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
	4425	0,634000 M	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	20,290	12,86
	40568	0,030000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	18,800	0,56
	88239	0,065000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	0,94
	88262	0,118000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	2,05
	93281	0,004600 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	13,550	0,06
	93282	0,006400 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	12,710	0,08
			Total por M2:		16,550
252	92783	KG	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		
	39017	2,816000 UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,180	0,51
	43132	0,025000 KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	20,700	0,52
	88238	0,031000 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,41
	88245	0,189600 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	3,31
	92799	1,000000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	13,240	13,24
			Total por KG:		17,990
253	92791	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	43059	1,070000 KG	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	10,690	11,44
	88238	0,010800 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,14
	88245	0,076900 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	1,34
			Total por KG:		12,920
254	92792	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	32.1	1,070000 KG	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	11,910	12,74
	88238	0,005900 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,08
	88245	0,042000 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	0,73
			Total por KG:		13,550
255	92793	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	33.1	1,110000 KG	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	11,980	13,30
	88238	0,003200 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,04
	88245	0,022400 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	0,39
			Total por KG:		13,730
256	92794	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	34	1,110000 KG	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	11,290	12,53
	88238	0,001800 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,02
	88245	0,012500 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	0,22
			Total por KG:		12,770
257	92795	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	43055	1,110000 KG	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	9,780	10,86
	88238	0,001000 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,01



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88245		0,007000 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	0,12
				Total por KG:	10,990
258	92796	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
	43055		1,110000 KG ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	9,780	10,86
	88245		0,003700 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	0,06
				Total por KG:	10,920
259	92799	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		
	43059		1,070000 KG ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	10,690	11,44
	88238		0,013100 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,300	0,17
	88245		0,093300 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,460	1,63
				Total por KG:	13,240
260	92874	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		
	88262		0,199000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	3,45
	88309		0,199000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	3,49
	88316		1,192000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	16,57
	90586		0,068000 CHP VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,660	0,11
	90587		0,131000 CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,450	0,06
				Total por M3:	23,680
261	92956	H	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015		
	13836		0,000064 UN MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	55.094,960	3,53
				Total por H:	3,530
262	92957	H	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015		
	13836		0,000008 UN MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	55.094,960	0,44
				Total por H:	0,440
263	92958	H	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015		
	13836		0,000070 UN MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	55.094,960	3,86
				Total por H:	3,860
264	92959	H	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015		
	4221		1,550000 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,080	6,32
				Total por H:	6,320
265	92960	CHP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015		
	92956		1,000000 H MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	3,530	3,53
	92957		1,000000 H MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	0,440	0,44
	92958		1,000000 H MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	3,860	3,86
	92959		1,000000 H MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	6,320	6,32
				Total por CHP:	14,150
266	92961	CHI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015		
	92956		1,000000 H MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	3,530	3,53



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	92957	1,000000 H	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	0,440	0,44
				Total por CHI:	3,970
267	92981	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	979	1,027000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	14,950	15,35
	21127	0,010000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,170	0,03
	88247	0,013000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	0,18
	88264	0,013000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	0,23
				Total por M:	15,790
268	93277	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016		
	36487	0,000064 UN	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	4.705,590	0,30
				Total por H:	0,300
269	93278	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016		
	36487	0,000008 UN	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	4.705,590	0,04
				Total por H:	0,040
270	93279	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016		
	36487	0,000060 UN	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	4.705,590	0,28
				Total por H:	0,280
271	93280	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016		
	2705	0,780000 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,720	0,56
				Total por H:	0,560
272	93281	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		
	88295	1,000000 H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,370	12,37
	93277	1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	0,300	0,30
	93278	1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	0,040	0,04
	93279	1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	0,280	0,28
	93280	1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	0,560	0,56
				Total por CHP:	13,550
273	93282	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		
	88295	1,000000 H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,370	12,37
	93277	1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	0,300	0,30
	93278	1,000000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	0,040	0,04
				Total por CHI:	12,710



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
274	93283	H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	
	25954	0,000040 UN	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	1.563.932,900 62,56
				Total por H: 62,560
275	93284	H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	
	25954	0,000008 UN	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	1.563.932,900 12,51
				Total por H: 12,510
276	93285	H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	
	25954	0,000064 UN	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	1.563.932,900 100,09
				Total por H: 100,090
277	93286	H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	
	2705	221,000000 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,720 159,12
				Total por H: 159,120
278	93287	CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	
	88296	1,000000 H	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,370 12,37
	93283	1,000000 H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	62,560 62,56
	93284	1,000000 H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	12,510 12,51
	93285	1,000000 H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	100,090 100,09
	93286	1,000000 H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	159,120 159,12
	93296	1,000000 H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	4,690 4,69
				Total por CHP: 351,340
279	93288	CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	
	88296	1,000000 H	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,370 12,37
	93283	1,000000 H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	62,560 62,56
	93284	1,000000 H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	12,510 12,51
	93296	1,000000 H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	4,690 4,69
				Total por CHI: 92,130
280	93296	H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
	25954	0,000003 UN	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	1.563.932,900 4,69
				Total por H: 4,690
281	93358.3	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1ª CAT PARA TUBULAÇÃO	
	88316	3,956000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900 54,99
				Total por M3: 54,990
282	93404	H	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	
	36522	0,000072 UN	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	54.574,540 3,93
	39813	0,000072 UN	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	21.555,730 1,55
				Total por H: 5,480
283	93405	H	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	
	36522	0,000007 UN	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	54.574,540 0,38
	39813	0,000007 UN	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	21.555,730 0,15
				Total por H: 0,530
284	93406	H	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	
	36522	0,000090 UN	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	54.574,540 4,91
	39813	0,000090 UN	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	21.555,730 1,94
				Total por H: 6,850
285	93407	H	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	
	4221	7,880000 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,080 32,15
				Total por H: 32,150
286	93408	CHP	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	
	88306	1,000000 H	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,140 15,14



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
93404		1,000000 H	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	5,480	5,48
93405		1,000000 H	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	0,530	0,53
93406		1,000000 H	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	6,850	6,85
93407		1,000000 H	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	32,150	32,15
				Total por CHP:	60,150
287	93409	CHI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		
88306		1,000000 H	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,140	15,14
93404		1,000000 H	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	5,480	5,48
93405		1,000000 H	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	0,530	0,53
				Total por CHI:	21,150
288	94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		
1607		1,260000 CJ	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	0,190	0,24
4302		1,260000 UN	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	2,810	3,54
7194		1,357000 M2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	29,880	40,55
88316		0,166000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,31
88323		0,128000 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,010	2,56
93281		0,005300 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	13,550	0,07
93282		0,007300 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	12,710	0,09
				Total por M2:	49,360

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
289	94559	M2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
	11190		2,778000 UN JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	169,690	471,40
	88309		4,581000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	80,44
	88316		2,291000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	31,84
	88629		0,021000 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	463,950	9,74
				Total por M2:	593,420
290	94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		
	370		0,827000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	61,21
	1379		212,020000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	116,61
	4721		0,578000 M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540	45,40
	88316		2,340000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	32,53
	88377		1,480000 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	18,72
	88830		0,760000 CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,440	1,09
	88831		0,720000 CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,290	0,21
				Total por M3:	275,770
291	94964	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		
	370		0,755800 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	55,94
	1379		322,980000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	177,64
	4721		0,587000 M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540	46,10
	88316		2,530000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	35,17
	88377		1,600000 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	20,24
	88830		0,830000 CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,440	1,20
	88831		0,780000 CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,290	0,23
				Total por M3:	336,520
292	94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		
	370		0,832000 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020	61,58
	1379		213,450000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	117,40
	4721		0,582000 M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540	45,71
	88316		2,110000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	29,33
	88377		1,330000 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650	16,82
	89225		0,690000 CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	3,970	2,74



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
89226		0,650000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	1,180 0,77
				Total por M3: 274,350
293	94970	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	
	370	0,761000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020 56,33
	1379	325,160000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550 178,84
	4721	0,591000	M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540 46,42
	88316	2,030000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900 28,22
	88377	1,280000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650 16,19
	89225	0,660000	CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	3,970 2,62
	89226	0,620000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	1,180 0,73
				Total por M3: 329,350
294	94971	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	
	370	0,727000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020 53,81
	1379	364,940000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550 200,72
	4721	0,597000	M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540 46,89
	88316	1,980000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900 27,52
	88377	1,250000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650 15,81
	89225	0,640000	CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	3,970 2,54
	89226	0,610000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	1,180 0,72
				Total por M3: 348,010
295	94972	M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	
	370	0,712000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020 52,70
	1379	391,170000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550 215,14
	4721	0,592700	M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540 46,55
	88316	1,960000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900 27,24
	88377	1,240000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,650 15,69
	89225	0,640000	CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	3,970 2,54
	89226	0,610000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	1,180 0,72
				Total por M3: 360,580

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
296	94974	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	
	370	0,853000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,020 63,14
	1379	218,650000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550 120,26
	4721	0,596000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	78,540 46,81
	88316	10,000000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900 139,00
			Total por M3:	369,210
297	95129	H	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	
	40637	0,000040 UN	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	564.733,230 22,59
			Total por H:	22,590
298	95130	H	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	
	40637	0,000007 UN	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	564.733,230 3,95
			Total por H:	3,950
299	95131	H	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	
	40637	0,000075 UN	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	564.733,230 42,35
			Total por H:	42,350
300	95132	H	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	
	4221	5,390000 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	4,080 21,99
			Total por H:	21,990
301	95133	CHP	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	
	88293	1,000000 H	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,360 15,36
	95129	1,000000 H	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	22,590 22,59
	95130	1,000000 H	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	3,950 3,95
	95131	1,000000 H	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	42,350 42,35
	95132	1,000000 H	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	21,990 21,99
			Total por CHP:	106,240
302	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	
	88309	0,163100 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560 2,86
	88316	0,044400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900 0,62
	94968	0,033900 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	274,350 9,30
			Total por M2:	12,780
303	95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	
	88309	0,271800 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560 4,77
	88316	0,074100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900 1,03
	94968	0,056500 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	274,350 15,50
			Total por M2:	21,300
304	95308	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6114	0,008200 H	AJUDANTE DE ARMADOR	9,480 0,08
			Total por H:	0,080

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
305	95309	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6117		0,010500 H CARPINTEIRO AUXILIAR	10,710 0,11
			Total por H:	0,110
306	95310	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	25958		0,008200 H AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	6,530 0,05
			Total por H:	0,050
307	95313	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	242		0,008200 H AJUDANTE ESPECIALIZADO	13,120 0,11
			Total por H:	0,110
308	95314	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	378		0,008200 H ARMADOR	13,610 0,11
			Total por H:	0,110
309	95315	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	40331		0,010500 H ASSENTADOR DE MANILHAS	10,020 0,11
			Total por H:	0,110
310	95316	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	247		0,026600 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	9,560 0,25
			Total por H:	0,250
311	95317	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	246		0,012800 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	9,630 0,12
			Total por H:	0,120
312	95324	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4760		0,010500 H AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	17,300 0,18
			Total por H:	0,180
313	95328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4759		0,008200 H CALCETEIRO	13,610 0,11
			Total por H:	0,110
314	95329	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	1214		0,010500 H CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	12,770 0,13
			Total por H:	0,130
315	95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	1213		0,008000 H CARPINTEIRO DE FORMAS	13,610 0,11
			Total por H:	0,110
316	95332	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	2436		0,026600 H ELETRICISTA	13,610 0,36
			Total por H:	0,360
317	95335	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	2696		0,012800 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	13,610 0,17
			Total por H:	0,170
318	95338	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	12873		0,015100 H IMPERMEABILIZADOR	13,430 0,20
			Total por H:	0,200
319	95341	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4755		0,010500 H MARMORISTA / GRANITEIRO	16,170 0,17
			Total por H:	0,170
320	95344	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	25957		0,008200 H MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	9,260 0,08
			Total por H:	0,080
321	95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4093		0,003600 H MOTORISTA DE CAMINHAO	11,190 0,04
			Total por H:	0,040



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
322	95356	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	25960	0,005900 H	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	12,440 0,07
			Total por H:	0,070
323	95357	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4234	0,008200 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	13,620 0,11
			Total por H:	0,110
324	95358	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4253	0,011700 H	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	9,410 0,11
			Total por H:	0,110
325	95359	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4254	0,011700 H	OPERADOR DE GUINDASTE	9,410 0,11
			Total por H:	0,110
326	95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4230	0,008200 H	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	11,690 0,10
			Total por H:	0,100
327	95368	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4251	0,008200 H	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	12,190 0,10
			Total por H:	0,100
328	95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4750	0,015100 H	PEDREIRO	13,610 0,21
			Total por H:	0,210
329	95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4783	0,010500 H	PINTOR	13,610 0,14
			Total por H:	0,140
330	95377	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6110	0,008200 H	SERRALHEIRO	13,610 0,11
			Total por H:	0,110
331	95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6111	0,015000 H	SERVENTE DE OBRAS	10,120 0,15
			Total por H:	0,150
332	95385	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	12869	0,008200 H	TELHADOR	16,240 0,13
			Total por H:	0,130
333	95386	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4237	0,008200 H	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	11,860 0,10
			Total por H:	0,100
334	95387	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	10489	0,010500 H	VIDRACEIRO	11,020 0,12
			Total por H:	0,120
335	95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	37666	0,006000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	9,740 0,06
			Total por H:	0,060
336	95469	UN	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
	4384	2,000000 UN	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	10,300 20,60
	6138	1,000000 UN	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	1,740 1,74
	10420	1,000000 UN	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	133,240 133,24
	37329	0,088100 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	76,890 6,77



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88267	0,496800 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,080	8,49
	88316	0,349500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	4,86
			Total por UN:		175,700
337	95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		
	5901	0,006000 CHP	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	193,780	1,16
	5903	0,003000 CHI	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	33,830	0,10
	88316	0,009000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	0,13
			Total por M3:		1,390
338	95805	UN	CONDULETE PVC 3/4"		
	11950	2,000000 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,200	0,40
	12010	1,000000 UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPAS, DE 1/2" OU 3/4"	5,980	5,98
	88247	0,288900 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,91
	88264	0,288900 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	5,11
			Total por UN:		15,400
339	95811	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		
	12016	1,000000 UN	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPAS, DE 1/2" OU 3/4"	6,590	6,59
	88247	0,095200 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	1,29
	88264	0,095200 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	1,69
			Total por UN:		9,570
340	96304	H	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF_05/2017		
	41991	0,000053 UN	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	2.700,710	0,14
			Total por H:		0,140
341	96305	H	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017		
	41991	0,000008 UN	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	2.700,710	0,02
			Total por H:		0,020
342	96306	H	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENCAO. AF_05/2017		
	41991	0,000067 UN	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	2.700,710	0,18
			Total por H:		0,180
343	96307	H	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2017		
	2705	1,270000 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,720	0,91
			Total por H:		0,910

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
344	96309	CHP	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017		
	96304	1,000000 H	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017	0,140	0,14
	96305	1,000000 H	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	0,020	0,02
	96306	1,000000 H	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	0,180	0,18
	96307	1,000000 H	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	0,910	0,91
				Total por CHP:	1,250
345	96536	M2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO		
	2692	0,017000 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	5,700	0,10
	4491	0,605000 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	11,520	6,97
	4517	0,567000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,030	2,29
	5073	0,026000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	19,060	0,50
	6189	1,008000 M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	19,750	19,91
	40304	0,034000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	23,030	0,78
	88239	0,471000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	6,81
	88262	1,145000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	19,88
	91692	0,017000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,29
	91693	0,014000 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	0,21
				Total por M2:	57,740
346	96985	UN	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M.		
	3379	1,000000 UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	42,090	42,09
	88247	0,253100 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	3,43
	88264	0,253100 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	4,48
				Total por UN:	50,000
347	96995	M3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		
	88316	2,398600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	33,34
				Total por M3:	33,340
348	97586	UN	LUMINÁRIAS 2X32W COMPLETA		
	3799	1,000000 UN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	107,500	107,50
	88247	0,172700 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	2,34
	88264	0,414400 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	7,33

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
				Total por UN: 117,170
349	97593	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	12266	1,000000 UN	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	84,530 84,53
	38191	1,000000 UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	8,770 8,77
	88247	0,183300 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540 2,48
	88264	0,451800 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700 8,00
				Total por UN: 103,780
350	97611	UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	12295	1,000000 UN	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,570 2,57
	38191	1,000000 UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	8,770 8,77
	88247	0,069000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540 0,93
	88264	0,165500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700 2,93
				Total por UN: 15,200
351	97612	UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	12295	1,000000 UN	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,570 2,57
	38780	1,000000 UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	10,010 10,01
	88247	0,069000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540 0,93
	88264	0,165500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700 2,93
				Total por UN: 16,440
352	97733	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	
	1358	2,979000 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	28,160 83,89
	2692	0,120000 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	5,700 0,68
	20247	0,644500 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	20,710 13,35
	88239	1,813700 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460 26,23
	88261	9,068500 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,540 149,99
	88309	32,193000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560 565,31
	88316	32,193000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900 447,48
	90586	6,632000 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,660 11,01
	90587	18,246200 CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,450 8,21
	91692	0,773600 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080 13,21
	91693	1,040100 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740 15,33
	92783	42,646300 KG	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	17,990 767,21
	94971	1,200000 M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	348,010 417,61



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
				Total por M3: 2.519,510
353	97734	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	
	1358	1,940400 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	54,64
	2692	0,083300 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,47
	4517	5,628300 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	22,68
	20247	0,436500 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	9,04
	88239	1,192000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,24
	88261	5,960000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	98,58
	88309	31,545900 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	553,95
	88316	31,545900 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	438,49
	90586	6,635000 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	11,01
	90587	18,246200 CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	8,21
	91692	0,487700 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	8,33
	91693	0,704300 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	10,38
	92783	27,898800 KG	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	501,90
	94971	1,200000 M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	417,61
				Total por M3: 2.152,530
354	97735	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	
	1358	1,311200 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	36,92
	2692	0,056700 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,32
	4517	4,477000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,04
	20247	0,261900 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	5,42
	88239	0,735600 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,64
	88261	3,678000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,83
	88309	22,888400 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	401,92
	88316	22,888400 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	318,15
	90586	4,753300 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	7,89
	90587	13,071500 CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	5,88
	91692	0,313000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	5,35

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
91693		0,422600	CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	6,23
92783		28,936900	KG 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	17,990	520,57
94972		1,200000	M3 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	360,580	432,70
				Total por M3:	1.830,860
355	97886	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020		
	7258	48,750700	UN TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,560	27,30
	87316	0,000400	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	325,730	0,13
	88309	1,536200	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	26,98
	88316	1,536200	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	21,35
	88628	0,027800	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	390,410	10,85
	97734	0,017500	M3 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	2.152,530	37,67
	101619	0,036000	M3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	198,360	7,14
				Total por UN:	131,420
356	97906	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		
	650	22,414500	UN BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	1,900	42,59
	5678	0,008700	CHP RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	92,810	0,81
	5679	0,029400	CHI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	35,610	1,05
	87316	0,001400	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	325,730	0,46
	88309	4,223000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	74,16
	88316	4,223000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	58,70
	94970	0,074400	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	329,350	24,50
	97735	0,044800	M3 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	1.830,860	82,02
	100475	0,072800	M3 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	512,240	37,29
	101616	0,810000	M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	4,060	3,29

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
			Total por UN:	324,870
357	98283	M	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
	11904	1,050000 M	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	1,60
	88247	0,146100 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,98
	88264	0,146100 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,59
			Total por M:	6,170
358	98441	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	
	1350	0,433900 UN	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	17,99
	3992	1,692300 M	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	37,57
	4433	1,230800 M	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	23,05
	5061	0,051700 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,95
	88239	0,251200 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,63
	88262	0,753500 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,08
	91692	0,008200 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,14
	91693	0,035900 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,53
	94974	0,001500 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,55
			Total por M2:	97,490
359	98442	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	
	1350	0,433900 UN	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	17,99
	3992	1,692300 M	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	37,57
	4433	1,230800 M	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	23,05
	5061	0,051700 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,95
	88239	0,284400 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,11
	88262	0,853200 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,81
	91692	0,007600 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,13
	91693	0,033200 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,49
	94974	0,001500 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,55
			Total por M2:	99,650
360	98443	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	1350	0,433900 UN	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	41,450	17,99
	3992	1,692300 M	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	22,200	37,57
	4433	1,000000 M	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,730	18,73
	5061	0,051700 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	0,95
	88239	0,130900 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	1,89
	88262	0,392600 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	6,82
	91692	0,008200 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,14
	91693	0,035900 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	0,53
			Total por M2:		84,620
361	98444	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		
	1350	0,433900 UN	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	41,450	17,99
	3992	1,692300 M	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	22,200	37,57
	4433	1,000000 M	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,730	18,73
	5061	0,051700 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	0,95
	88239	0,154800 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	2,24
	88262	0,464400 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	8,06
	91692	0,007600 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,13
	91693	0,033200 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	0,49
			Total por M2:		86,160
362	98445	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		
	1350	0,433900 UN	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	41,450	17,99
	3992	1,803300 M	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	22,200	40,03
	4433	1,803300 M	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,730	33,78
	5061	0,062800 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	1,15
	88239	0,364700 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	5,27
	88262	1,094100 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	18,99
	91692	0,011900 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,20



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	91693	0,051800 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	0,76
	94974	0,002100 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	369,210	0,78
				Total por M2:	118,950
363	98446	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		
	1350	0,433900 UN	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	41,450	17,99
	3992	1,960400 M	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	22,200	43,52
	4433	2,613900 M	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,730	48,96
	5061	0,078400 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	1,44
	88239	0,601800 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	8,70
	88262	1,805300 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	31,34
	91692	0,017000 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,29
	91693	0,074400 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	1,10
	94974	0,003100 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	369,210	1,14
				Total por M2:	154,480
364	98447	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		
	1350	0,433900 UN	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	41,450	17,99
	3992	1,803300 M	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	22,200	40,03
	4433	1,465200 M	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,730	27,44
	5061	0,062800 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	1,15
	88239	0,201400 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	2,91
	88262	0,604300 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	10,49
	91692	0,011900 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,20
	91693	0,051800 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	0,76
				Total por M2:	100,970
365	98448	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		
	1350	0,433900 UN	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	41,450	17,99
	3992	1,960400 M	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	22,200	43,52

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	4433		2,123800 M CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,730	39,78
	5061		0,078400 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	18,380	1,44
	88239		0,368300 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,460	5,33
	88262		1,105000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,360	19,18
	91692		0,017000 CHP SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,080	0,29
	91693		0,074400 CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,740	1,10
				Total por M2:	128,630
366	98463	UN	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO		
	4356		2,000000 UN PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	0,120	0,24
	7572		1,000000 UN SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	9,120	9,12
	88247		0,316400 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,540	4,28
	88264		0,316400 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,700	5,60
				Total por UN:	19,240
367	98679	M2	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M		
	1379		0,500000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,550	0,28
	3671		1,670000 M JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	0,780	1,30
	87298		0,031000 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	467,870	14,50
	88309		0,354000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,560	6,22
	88316		0,177000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,900	2,46
				Total por M2:	24,760
368	C0197	M3	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4		
	I2543		10,000000 H SERVENTE	15,550	155,50
	I0109		1,216000 M3 AREIA MEDIA	66,730	81,14
	I0441		182,000000 KG CAL HIDRATADA	1,100	200,20
	I0805		365,000000 KG CIMENTO PORTLAND	0,560	204,40
				Total por M3:	641,240
369	C0836	M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	I2543		10,000000 H SERVENTE	15,550	155,50
	I0109		0,778000 M3 AREIA MEDIA	66,730	51,92
	I0280		0,965800 M3 BRITA	75,240	72,67
	I0805		220,000000 KG CIMENTO PORTLAND	0,560	123,20
				Total por M3:	403,290
370	C0841	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		
	I0682		0,714000 H BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	22,280	15,91
	I2543		6,000000 H SERVENTE	15,550	93,30
	I0109		0,866800 M3 AREIA MEDIA	66,730	57,84
	I0805		320,000000 KG CIMENTO PORTLAND	0,560	179,20
	I1605		0,836000 M3 PEDRISCO	73,170	61,17
				Total por M3:	407,420
371	C1405	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		
	I0041		1,350000 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO	16,770	22,64
	I0498		1,350000 H CARPINTEIRO	20,770	28,04
	I0529		0,430000 M2 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	29,990	12,90
	I0965		0,100000 L DESMOLDANTE PARA FORMAS	7,250	0,73
	I1691		2,000000 M PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	12,440	24,88
	I1728		0,250000 KG PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	13,740	3,44
	I1846		1,530000 M SARRAFO DE 1"x4"	4,700	7,19



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	11916		1,600000 M TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	9,900	15,84
				Total por M2:	115,660
372	C2784	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		
	12543		2,650000 H SERVENTE	15,550	41,21
				Total por M3:	41,210
373	C3130	M3	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		
	10596		0,013900 H CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	85,850	1,19
	10666		0,000700 H TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	74,840	0,05
	10710		0,013900 H CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	278,700	3,87
	10779		0,013200 H TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	236,160	3,12
	12543		0,027800 H SERVENTE	15,550	0,43
				Total por M3:	8,660
374	C3235	M3	ROCHA PARA BRITAGEM		
	10614		0,058800 H COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	31,680	1,86
	10645		0,176500 H PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	20,270	3,58
	10728		0,058800 H COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	102,070	6,00
	10759		0,176500 H PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	21,220	3,75
	10221		0,058800 H BLASTER	21,830	1,28
	12543		0,588200 H SERVENTE	15,550	9,15
	10860		1,240000 M CORDEL DETONANTE	5,170	6,41
	12326		0,009000 UN ESPOLETA	5,720	0,05
	12329		0,060000 M ESTOPIM	7,150	0,43
	12507		0,050000 KG DINAMITE 60%	25,700	1,29
	12535		0,000500 JG SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	604,960	0,30
	12568		0,540000 KG DINAMITE GRANULADA	14,960	8,08
				Total por M3:	42,180
375	C3253	M3	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		
	10594		0,015800 H CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	55,770	0,88
	10618		0,041700 H CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	181,410	7,56
	10626		0,041700 H GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	25,180	1,05
	10708		0,025800 H CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	165,400	4,27
	10732		0,041700 H CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	373,180	15,56
	10740		0,041700 H GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	139,540	5,82
	12543		0,208300 H SERVENTE	15,550	3,24
	12528		0,000400 CJ PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	26.234,160	10,49
	C3235		1,100000 M3 ROCHA PARA BRITAGEM	42,180	46,40
				Total por M3:	95,270
376	C3268	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		
	12543		6,000000 H SERVENTE	15,550	93,30
	10566		1,000000 H BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	20,510	20,51
	10680		1,000000 H BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	26,060	26,06
	10805		254,000000 KG CIMENTO PORTLAND	0,560	142,24
	C3130		0,919700 M3 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	8,660	7,96
	C3253		0,836000 M3 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	95,270	79,65
				Total por M3:	369,720

Princesa Isabel - PB, 15 de julho de 2021

Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA: 160.483.386-6/PB
 REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO

Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA 160.483.386-6/PB
 SÓCIO-GERENTE
 VL TECNOLTA

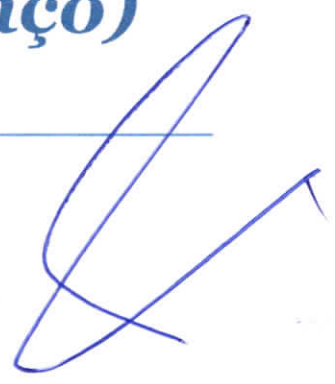
Fluanderson M.G.Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161822946-0



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 089/2021
LICITAÇÃO Nº. 00002/2021
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA
TIPO: MENOR PREÇO

QUADRO DE ANÁLISE DE CUSTOS DA OBRA

(Por Natureza do Serviço)





VL TECNO ENGENHARIA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia; Princesa Isabel - PB.

QUADRO DE ANÁLISE DE CUSTOS DA OBRA POR NATUREZA (Segundo tabelas: SINAPI / SEINFRA-CE)

Obra: Escola 12 salas padrão FNDE na sede do município de Princesa Isabel - PB.

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	%	Equipamentos	%	Mão de obra	%	BDI e Outros	%	Valor
Capítulo 1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	M2	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	10,000	3.814,40	0,1	42,80		414,00		1.047,40		5.318,60
74220/1	M2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (80X2,20M)	176,000	4.868,16	0,1	572,00		5.179,68	0,1	2.599,52		13.219,36
C2850	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	1,000	1.300,50						318,88		1.619,38
C2851	UN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,000	609,09				310,00		322,44		1.241,53
73658	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,000	216,21		24,90		284,96		128,92		654,99
93212	M2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	2,520	1.469,40		42,20		431,94		477,60		2.421,14
93207	M2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	20,000	13.433,40	0,3	334,00		3.295,20	0,1	4.191,00	0,1	21.253,60
93584	M2	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	20,000	11.905,60	0,2	273,20		2.615,40	0,1	3.630,20	0,1	18.424,40
C1630	M2	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	2.928,380	3.953,32	0,1			13.821,96	0,3	4.363,27	0,1	22.138,55
73859/1	M2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	8,000,000					320,00		960,00		1.280,00
Total capítulo 1				41.570,08	0,8	1.289,10		26.673,14	0,5	18.039,23	0,3	87.571,55
Capítulo 2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações												
94319	M3	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	412,260	4.778,09	0,1	787,42		6.493,10	0,1	4.287,50	0,1	16.346,11
93358.1	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H=2,0 M	270,810			1.511,12		13.386,14	0,3	3.645,10	0,1	18.542,36
94098	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	434,630			186,88		1.834,13		517,23		2.538,24
93382.1	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	637,620			1.217,86		10.042,52	0,2	4.826,77	0,1	16.087,15
Total capítulo 2				4.778,09	0,1	3.703,28	0,1	31.755,89	0,6	13.276,60	0,3	53.513,86
Capítulo 3 FUNDações												

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	% Mão de obra	% EIDI e Outros	Valor
98228	M	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE CCM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	636,000	24.222,66	0,5	15.270,36	0,3	51.223,32
96619.1	M2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	134,000	1.700,46	123,28	1.130,96	738,34	3.693,34
96535	M2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDações, COM REAPROVEITAMENTO	429,200	19.481,40	2.386,34	25.730,54	1.1768,66	59.366,34
92916	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	44,550	598,31	13,81	138,10	184,44	934,36
92917	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	35,820	1.197,20	18,03	187,09	342,40	1.744,72
92919	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	576,450	7.580,32	0,1	887,74	2.098,26	10.658,36
92921	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	922,360	10.332,03	0,2	963,57	2.797,31	14.212,17
92922	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	15,550	177,58	1,09	11,04	46,49	236,20
92915	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	739,820	9.612,11	0,2	3.538,39	3.285,65	16.791,37
96557.1	M3	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	59,570	23.287,10	116,17	1.021,62	5.996,91	30.421,30
96536	M2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDações, COM REAPROVEITAMENTO	911,620	27.845,98	0,5	22.644,64	12.945,02	65.545,48
92916	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	0,180	2,41	0,05	0,56	0,76	3,78
92917	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	1.535,820	21.843,20	0,4	3.413,49	6.247,60	31.833,12
92919	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	35,180	1.251,62	15,23	146,57	346,46	1.759,38
92921	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	136,730	1.906,06	18,34	181,74	516,86	2.626,30
92915	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	824,450	10.033,55	0,2	3.663,53	3.429,72	17.527,31
96557.1	M3	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	51,490	20.126,47	0,4	883,05	5.183,50	26.295,43
96535	M2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDações, COM REAPROVEITAMENTO	5,600	254,18	31,14	335,71	153,56	774,59
92919	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	325,000	4.272,75	52,00	500,50	1.183,00	6.009,25
92915	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCCAÇÃO	32,900	997,94	36,90	367,36	341,12	1.743,32
96558.1	M3	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	3,920	1.532,41	7,65	67,24	394,60	2.001,30
98230	M	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE CCM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	33,000	3.500,91	282,24	2.655,45	1.588,86	8.027,46



Oid. análise por natureza

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	%	Equipamentos	%	Mão de obra	%	EIDI e Outros	%	Valor
Capítulo 4 SUÍPERES TRUTURA												
Total capítulo 4												
92471	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	939,600	52.628,94	1,0	1.829,27	0,4	20.221,92	0,4	18.402,62	0,1	93.082,75
92776	KG	ARMACÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCÇÃO	0,180	2,41		0,07		0,68		0,79		3,35
92777	KG	ARMACÃO DE AÇO CA-50 Ø 3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCÇÃO	1.535,820	22.261,70	0,4	430,87		4.260,84	0,1	6.606,63	0,1	33.560,39
92778	KG	ARMACÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCÇÃO	635,910	9.151,21	0,2	132,22		1.343,10		2.602,72		13.229,25
92779	KG	ARMACÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCÇÃO	133,360	1.183,48		13,44		141,60		328,63		1.667,20
92780	KG	ARMACÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCÇÃO	39,090	1.017,41		8,02		80,18		270,83		1.376,44
92775	KG	ARMACÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCÇÃO	848,550	10.326,86	0,2	449,73		4.548,23	0,1	3.759,07	0,1	19.083,39
92726	M3	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	35,990	20.112,17	0,4	101,35		945,67		5.191,94	0,1	26.351,13
92434	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	738,780	10.736,86	0,2	5.596,73	0,1	13.738,11	0,3	7.403,33	0,1	37.478,03
92778	KG	ARMACÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCÇÃO	1.522,640	20.022,71	0,4	289,30		2.938,70	0,1	5.694,63	0,1	28.945,39
92779	KG	ARMACÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCÇÃO	2.515,910	28.807,16	0,5	327,07		3.446,80	0,1	8.000,60	0,2	40.581,33
92780	KG	ARMACÃO DE AÇO CA-50 Ø 16MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCÇÃO	34,910	396,67		3,14		31,42		106,13		539,36
92775	KG	ARMACÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLCCÇÃO	1.023,730	12.456,79	0,2	542,53		5.487,19	0,1	4.535,13	0,1	23.023,39
92722	M3	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LAÇAMENTO, ADENSAMENTO.	42,430	15.432,49	0,3	89,10		789,62		4.002,00	0,1	20.314,21
92402/1	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	1.210,170	73.886,88	1,4	2.105,70		20.318,74	0,4	23.719,34	0,5	120.024,36
93183	M	VERGAS E CONTRAVEIRGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	614,200	25.906,95	0,5	472,94		4.784,61	0,1	7.695,93	0,1	38.860,43
Total capítulo 4												
				304.332,69	5,8	12.391,53	0,2	83.077,41	1,6	96.320,47	1,3	498.122,10
Capítulo 5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL												
93937/1	M2	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X10CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	24.720	2.245,57		63,04		611,81		716,14		3.636,56



Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	%	Equipamentos	%	Mão de obra	%	EIDI e Outros	%	Valor
87489	M2	A. VENERIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VÍZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	2.038,810	55.956,21	1,1	2.840,78	0,1	28.616,69	0,5	21.493,87	0,4	108.910,35
87519	M2	A. VENERIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FLUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	13,620	302,37		47,40		477,38		203,48		1.030,33
93202	M	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	676,700	5.190,30	0,1	663,17		6.834,67	0,1	3.119,57	0,1	15.807,71
C4070	M2	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	47,410	15.146,54	0,3			5.902,07	0,1	5.161,06	0,1	26.209,37
Total capítulo 6			78.843,99	1,5	3.614,39	0,1	42.442,62	0,8	30.694,12	0,5	135.595,12	

Capítulo 6 Esquadrias

CPU1	UN	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA) DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATESSES E FECHADURA	18,000	6.452,10	0,1	282,42		2.833,02	0,1	2.345,22		11.912,76
90843.1	UN	PM2 - PCRTA DE ABIRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATESSES E FECHADURA	7,000	3.556,84	0,1	119,98		1.203,44		1.195,67		6.075,33
90843	UN	PM3 - PCRTA DE ABIRIR EM MADEIRA PARA PINTURA 0,80X2,10M, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATESSES E FECHADURA	8,000	4.064,96	0,1	137,12		1.375,36		1.366,48		6.943,32
CPU2	UN	PM4 - PCRTA DE ABIRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	16,000	2.582,40		34,08		324,80		721,28		3.662,56
CPU3	UN	PM5 - PCRTA DE ABIRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	6,000	1.097,16		12,78		121,80		302,04		1.533,78
100874	UN	BARRA DE APCIO 40 CM, AÇO INOX POLICO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 E PM5	14,000	2.563,54		20,30		264,74		698,32		3.546,30
14046/2	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-Ocupado	22,000	802,22		15,62		155,32		238,70		1.212,36
CPU4	M2	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	8,320	887,66		5,91		58,74		233,37		1.185,38
91341.1	M2	PA1 - PCRTA DE ABIRIR DE 0 70X2,10M EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	7,350	7.324,79	0,1	6,26		62,69		1.812,87		9.206,31



Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	% Mão de obra	% E/DI e Outros	Valor
CPU5	UN	P42 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRC	2,000	3.550,28	0,1	17,06	875,10	4.444,14
CPU6	UN	P43 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRC	2,000	3.550,28	0,1	17,06	875,10	4.444,14
94569.1	M2	JA-1 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE: 90X50CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRC LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	4,050	3.031,26	0,1	154,02	784,85	3.985,48
94569.2	M2	JA-2 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE: 165X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRC LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	3,600	2.694,46	0,1	136,92	697,63	3.542,35
94569.3	M2	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE: 200X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRC LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	7,700	5.763,15	0,1	292,83	1.492,18	7.577,34
94570.1	M2	JA-4 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRC LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	7,700	3.895,43	0,1	89,02	979,13	4.972,43
94569.4	M2	JA-5 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE: 140X 00CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRC LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	8,400	6.287,06	0,1	319,44	1.627,85	8.266,19
94569.5	M2	JA-6 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE: 345X 00CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRC LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	10,350	7.746,56	0,1	393,61	2.005,72	10.185,12
94569.6	M2	JA-7 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE: 220X 10CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRC LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	77,000	57.631,42	1,1	2.928,31	14.921,83	75.773,39
94570.2	M2	JA-8 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 90X100CM, JA-8 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRC LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	1,800	910,62	2,07	20,82	228,83	1.162,39
C1516	M2	JA-9 - JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA FIXA 110X120CM, JA-9, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	2,640	1.166,99		203,52	336,04	1.706,55



[Handwritten signature]

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	%	Equipamentos	%	Mão de obra	%	EID e Outros	%	Valor
94570.3	M2	JA-10 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 210X100CM, INCLUSIVE PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VÍDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	2,100	1.062,38		2,42		24,29		267,03		1.356,12
94570.4	M2	JA-11 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X175CM, INCLUSIVE PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VÍDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	2,37,900	1.051,76,62	2,0	239,08		2.403,33		26.436,55	0,5	1.34.255,38
94569.7	M2	JA-12 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 85X120CM, JA-12, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VÍDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	1,870	1.395,63		7,09		71,11		362,38		1.840,21
CPU7	M2	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESCUADRIA	4,200	142,17		6,22		59,93		50,99		259,31
CPU8	M2	PT1 - PCRTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OL SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	3,690	834,35		3,14		31,47		213,02		1.081,38
91341.2	M2	PT2 - PCRTA DE ABRIR 180X180 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	3,510	3.497,96	0,1	2,98		29,95		865,74		4.396,33
91341.3	M2	PT3 - PCRTA DE ABRIR 100X180 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	3,900	3.886,63	0,1	3,31		33,27		961,93		4.885,14
CPU9	M2	PT4 - PCRTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OL SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	2,160	488,40		1,84		18,43		124,69		633,36
CPU10	M2	PT5 - PCRTÃO DE CORRER 3X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OL SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	5,400	1.220,99		4,59		46,05		311,76		1.583,39
CPU11	M2	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 3 MALHA QUADRANGULAR	129,100	20.884,51	0,4	109,74		1.101,23		5.415,73	0,1	27.511,21
85005	M2	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDUURA	8,000	2.707,68	0,1	28,80		253,60		733,36		3.723,44
Total capítulo 7				166.861,50	5,1	1.479,07		15.045,18	0,3	69.481,44	1,3	352.867,19
Capítulo 7 SISTEMAS DE COBERTURA												
C1329	M2	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	3,032,970	346.125,04	6,6			271.763,80	5,2	151.497,15	2,9	789.385,39
C4554.2	M2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	358,880	15.313,41	0,3			3.911,79	0,1	4.715,68	0,1	23.940,38
C4554.2	M2	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	1,340	57,19				14,61		17,59		89,39
94441	M2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	2,803,590	40.315,62	0,8	2.074,65		21.279,24	0,4	15.616,02	0,3	79.285,53
94231.1	M	RUFO PARA TELHA CERÂMICA	32,600	3.456,81	0,1	39,65		416,30		960,64		4.873,40
94221	M	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	239,720	1.832,96		127,93		1.369,47		832,58		4.162,34
Total capítulo 7				407.101,03	7,7	2.242,21		298.755,21	5,7	175.639,66	3,3	881.738,13



Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	% Mão de obra	% EDI e Outros	Valor
Capítulo 8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
74106/1	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	911,620	2.862,49	0,1	510,51	0,1	1.950,85
Total capítulo 8				2.862,49	0,1	510,51	0,1	1.950,85
Capítulo 9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
87878	M2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	5.035,620	6.433,34	0,1	911,80	0,2	3.951,20
87881	M2	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	1.531,130	4.807,75	0,1	137,80		1.531,12
87792	M2	EMBOÇO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:3 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2 CM	5.035,620	57.038,88	1,1	6.484,00	1,3	32.014,71
87543.1	M2	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM	4.030,780	57.094,57	1,1	2.558,29	0,3	18.842,02
87543.2	M2	REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA FINA), ESPESSURA 1 CM	1.531,130	21.527,69	0,4	964,59	0,1	7.104,47
C0157	M3	ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA, TRAÇO - 1:3. PARA DETALHES DOS RODAPÉS	1,180	544,81				178,58
87273	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM / APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	930,770	35.093,07	0,7	1.496,07	0,3	13.226,78
87267	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM / APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	14,070	489,36		22,38		188,66
73886/1	M	RODAMEIO EM MADEIRA BO. EADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	538,420	7.734,12	0,1	240,13		2.540,79
Total capítulo 9				190.763,59	3,6	12.815,06	2,3	75.578,33
Capítulo 10 SISTEMAS DE FISOS								
87630	M2	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	2.208,210	43.877,13	0,8	2.031,56	0,4	16.738,23
98679	M2	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACA3ADA 1,2M	2.208,210	31.511,15	0,6	2.009,47	0,4	13.514,25
87251.1	M2	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	178,450	6.486,65	0,1	108,86		1.925,47
87251.2	M2	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	933,790	36.124,27	0,7	606,22	0,2	10.722,98
C4623	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL / ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM	131,940	21.636,84	0,4	2.622,97	0,1	5.947,85
Total capítulo 10				119.252,90	0,2	119,252,90	2,3	402.409,38



Qtd. análise por natureza

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	% Mão de obra	% EDI e Outros	%	Valor
C4624	M2	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL - EM P _ACAS PRÉ-MOLDADAS	5,580	335,02		293,90	154,23		783,15
84191	M2	PISO DEM GRANILITE, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICA	1.035,970	90.367,67	1,7	1.709,34	16.720,56	0,3	26.655,51
C2284	M	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	30,900	1.955,35		459,48	592,05		3.006,38
94996	M2	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA P _ASTICA A CADA 1,20M, E= 10CM	546,040	37.633,07	0,7	1.212,19	12.034,72	0,2	12.558,95
94963	M3	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	63,050	16.092,88	0,3	288,78	2.948,85	0,1	4.813,86
94263	M	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, 11,5CM BASE X 22CM ALTURA	241,960	2.419,59		2.567,19	1.330,80		6.692,51
88549	M3	LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO	16,380	1.359,87		204,58	389,20		1.976,74
92396	M2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	1.707,590	59.782,73	1,1	2.458,93	19.278,70	0,4	21.908,37
Total capítulo 10				349.582,22	6,7	10.823,47	108.164,18	2,1	117.251,75
Capítulo 11 PINTURAS E ACABAMENTOS									585.821,52
96132.1	M2	EVASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	1.321,540	6.422,68	0,1	1.281,90	8.418,21	0,2	3.951,40
96132.2	M2	EVASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	1.531,130	7.441,30	0,1	1.485,19	9.753,30	0,2	4.578,07
88489	M2	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	4.060,780	25.745,35	0,5	2.355,25	15.634,00	0,3	10.720,46
88486	M2	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	1.531,130	9.783,92	0,2	780,88	5.343,64	0,1	3.919,69
74065/1.1	M2	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	55,840	387,53		84,88	601,39		263,57
100742	M2	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	21,600	65,24		37,58	233,93		82,51
74065/1	M2	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PORTA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	229,660	1.593,98		349,12	2.473,66		1.084,08
Total capítulo 11				51.440,00	1,0	6.374,80	42.458,13	0,8	24.599,78
Capítulo 12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									124.872,71
89401	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	150,000	492,00		31,50	408,00		228,00
89446	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	135,300	560,14		5,41	60,90		151,53
89447	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	29,000	270,86		1,16	16,53		70,47
89449	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	98,000	1.516,06		6,86	79,38		392,98
89450	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	80,350	2.093,92		5,83	77,13		532,72

(Handwritten signature and scribbles)



Qtd. análise por natureza

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	% Mão de obra	% EDI e Outros	Valor
89451	M	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	91,300	3.980,68	0,1	107,73	1.004,30	5.100,93
89383	UN	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 25MM X 3/4"	63,000	105,84	13,86	176,40	72,45	368,55
89596	UN	ADAPTADOR DE PVC COM BOLSA E ROSCA 50MM X 1.1/2"	39,000	252,33	6,24	78,39	82,68	419,94
89362	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM	58,000	88,16	18,56	243,02	86,42	436,16
89413	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM	7,000	22,75	1,61	20,93	11,20	56,49
89497	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40MM	8,000	53,12	1,52	20,00	18,24	92,38
89501	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM	23,000	177,56	5,29	69,46	61,87	314,18
89505	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 60MM	1,000	27,97	0,27	3,58	7,81	39,53
89513	UN	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 75MM	4,000	398,92	1,36	17,52	102,48	520,28
89400	UN	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM	8,000	63,68	4,08	53,28	29,76	150,30
89624.1	UN	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX25MMX25MM	3,000	36,93	0,78	9,99	11,67	59,37
89624.2	UN	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX40MMX32MM	3,000	36,93	0,78	9,99	11,67	59,37
89627	UN	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX25MM	5,000	60,35	1,55	20,10	20,15	102,15
89630.1	UN	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM	1,000	58,42	0,45	5,85	15,87	80,39
89630	UN	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 75MMX75MMX60MM	9,000	525,78	4,05	52,65	142,83	725,31
89395	UN	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM	32,000	78,72	13,76	178,88	66,88	338,24
89623	UN	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM	1,000	11,25	0,26	3,33	3,63	18,47
89625	UN	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM	5,000	66,40	1,55	20,10	21,65	109,70
89629	UN	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75MM	2,000	138,50	0,90	11,70	37,04	188,14
94497	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/2"	34,000	2.711,16	0,1	750,72	862,92	4.382,50
89985	UN	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 3/4"	9,000	608,48	5,13	68,13	167,22	849,96
CPU12	UN	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	1,000	53.096,05	1,0	218,24	13.076,70	66.407,34
CPU13	UN	CAIXA D'ÁGUA ENTERADA DE CONCRETO 15.000L, CONFORME PROJETO	1,000	10.019,84	0,2	912,88	2.703,79	13.730,27
Capítulo 13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			77.553,80	1,5	309,19	3.694,81	15.994,93	101.552,73
Total capítulo 12								
89711	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM	119,400	654,31	77,61	1.004,15	422,68	2.158,75
89712	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM	90,000	944,10	73,80	957,60	483,30	2.458,30
89713	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 75MM	112,500	1.823,64	136,13	1.762,88	911,23	4.633,38
89714	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM	358,600	6.953,26	570,18	7.423,02	3.668,47	18.614,93
89849	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 150MM	53,000	2.109,40	42,40	549,08	661,44	3.362,32
90711	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 200MM	45,000	5.302,80	12,15	149,85	1.340,10	6.804,90



Qd. análise por natureza

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	%	Equipamentos	%	Mão de obra	%	EDI e Outros	%	Valor
90712	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 250MM	33,000	6.626,07	0,1	9,90	120,45	1.656,93	8.413,35			
90713	M	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 300MM	60,000	19.450,80	0,4	19,20	239,40	4.833,60	24.543,00			
89726	UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM	26,000	56,16	5,72	72,80	33,02	167,70				
89732	UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50 MM	14,000	69,58	3,92	50,82	30,66	154,98				
89739	UN	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75 MM	2,000	19,86	0,82	10,62	7,70	39,00				
89724	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40 MM	70,000	325,50	15,40	196,00	131,60	668,50				
89801	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50 MM	36,000	158,04	2,88	40,32	49,32	250,36				
89737	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75 MM	4,000	36,32	1,64	21,24	14,56	73,76				
89744	UN	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100 MM	15,000	174,45	8,10	105,15	70,20	357,30				
89783	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40 MM	3,000	14,85	0,90	11,76	6,75	34,26				
89785.1	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50 MM	19,000	235,98	7,03	90,25	81,70	414,96				
89795.1	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75 MM	4,000	85,96	2,16	28,04	28,40	144,36				
89785.2	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50 X 40 MM	2,000	24,84	0,74	9,50	8,60	43,68				
89795.2	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75 X 50 MM	16,000	343,84	8,64	112,16	113,60	576,24				
89797.1	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 50 MM	13,000	364,65	9,23	120,12	121,16	615,16				
89797.2	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 75 MM	3,000	84,15	2,13	27,72	27,96	141,96				
89797.8	UN	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 100 MM	8,000	224,40	5,68	73,92	74,56	378,36				
89707	UN	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	7,000	103,46	3,78	49,07	38,15	194,46				
89708	UN	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	10,000	393,00	8,20	106,40	124,30	631,90				
72285.1	UN	CAIXA DE AREIA 60X60CM	3,000	82,65	13,23	124,74	54,06	274,68				
72285.2	UN	CAIXA DE AREIA 80X80CM	7,000	192,85	30,87	291,06	126,14	640,92				
89710	UN	RALO SECO PVC 100X100MM	25,000	152,50	3,75	48,75	50,50	255,30				
C4822	UN	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	3,000	24,78	10,02	10,02	8,52	43,32				
74166/1	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM	41,000	3.952,40	0,1	269,37	2.901,16	1.746,19	8.869,12			
98109	UN	CAIXA DE GORJURA ESPECIAL	1,000	227,47	34,78	329,44	146,64	738,33				
98100	UN	SJ MIDURO EM ALVENARIA Ø 1,60M	3,000	7.510,11	0,1	749,88	5.528,31	3.475,80	17.264,10			
98071	UN	FOSSA SÉPTICA - CAPACIDADE 7.500 L	1,000	7.934,64	0,2	533,75	4.915,50	3.310,41	16.694,30			
C4026	M	CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM COM TAMPA COM GRELHA DE ALUMÍNIO	254,200	38.435,04	0,7	241,49	7.625,99	11.352,58	57.655,10			
Total capítulo 13				105.091,86	2,0	2.905,46	35.107,29	35.210,83	178.315,44			

Capítulo 14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

C1151	UN	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	8,000	405,60	148,40	135,84	689,34
95470	UN	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	11,000	1.866,92	11,33	135,52	2.507,36
99635	UN	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	11,000	2.389,75	18,70	242,88	3.301,43
86931	UN	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	8,000	3.411,60	0,1	167,92	4.100,40



Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	% Mão de obra	% EDI e Outros	%	Valor
100858	UN	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, DECA OU EQUIVALENTE	6,000	3.074,34	0,1	9,24	120,72	785,64	3.989,34
86904.1	UN	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	2,000	209,04	1,38	17,10	55,76	283,28	
86901	UN	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	22,000	2.188,78	36,52	418,66	648,12	3.292,08	
86906	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2", PARA LAVATÓRIO	26,000	1.438,06	3,90	49,66	365,82	1.857,44	
95544.1	UN	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	3,000	59,22	1,44	18,90	19,50	99,06	
100868	UN	BARRA DE APCI0 80 CM, AÇO INOX POLICO, DECA OU EQUIVALENTE	18,000	3.751,74	0,1	26,10	1.009,62	5.127,34	
100864	UN	BARRA DE APCI0 1,60 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	2,000	853,68	4,34	56,74	224,28	1.139,04	
CPU14	UN	DISPENSER TICALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE.	16,000	427,36	34,72	453,92	224,48	1.140,48	
95547	UN	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	20,000	1.130,00	9,60	126,00	310,40	1.576,00	
86919	UN	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	1,000	706,20	3,54	45,38	185,13	940,25	
86936	UN	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 4CX34X17CM	8,000	2.562,32	12,96	157,28	670,16	3.402,72	
86909	UN	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA, OU EQUIVALENTE	10,000	1.114,70	2,50	33,30	282,10	1.432,50	
CPU15	UN	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X30CM	5,000	1.287,15	1,35	17,30	320,20	1.626,00	
C2507	UN	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	2,000	280,90	37,56	78,08	396,54		
9535	UN	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	9,000	666,81	9,90	99,36	190,26	966,33	
86916	UN	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	6,000	121,80	1,38	18,18	34,74	176,10	
86904.2	UN	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS	2,000	209,04	1,38	17,10	55,76	283,28	
100875	UN	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	2,000	1.531,88	3,84	50,44	388,92	1.975,08	
95544.2	UN	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	16,000	315,84	7,68	100,80	104,00	528,32	
Total capítulo 14			215,32	29.702,73	0,6	2.873,50	0,1	8.040,06	40.831,51
Capítulo 15 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
91341	M2	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	0,160	159,44	0,14	1,37	39,47	200,42	
92688	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,040	59,47	1,33	16,95	19,03	96,78	
92693	UN	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	1,000	3,71	0,38	4,84	2,18	11,11	

Capítulo 15 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

91341 M2 REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA

92688 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

92693 UN COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"



Qd. análise por natureza

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	% Mão de obra	% EDI e Outros	%	Valor
CPUI6	UN	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	4,000	35,76	0,88	11,20	11,72		59,36
96619.2	M2	E VELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO E VITERRADO, ESPESSURA 3CM	2,040	4,59	0,24	2,71	1,97		9,51
CPUI7	UN	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO	1,000	52,44	0,65	8,31	15,04		76,44
CPUI8	UN	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	1,000	59,85	0,65	8,31	16,86		85,37
CPUI9	UN	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	1,000	214,90	1,08	13,99	56,39		286,36
CPUI20	UN	P_ACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	1,000	28,97	0,32	4,19	8,22		41,70
CPUI21	UN	P_ACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	1,000	28,97	0,32	4,19	8,22		41,70
Total capítulo 15			648,10	5,99	76,06	179,10		909,25	
Capítulo 16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
72553	UN	EXTINTOR PQS - 6KG	13,000	2.175,03	9,62	111,28	562,77		2.858,70
97599	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	13,000	273,91	5,07	49,40	80,47		408,35
72947	M2	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 10X100CM	49,000	756,52	1,96	24,99	233,24		1.018,71
CPUI22	UN	P_ACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CMF	47,000	1.455,59	18,33	178,60	405,14		2.057,96
Total capítulo 16			4.663,05	0,1	34,98	364,27	1.281,62		6.343,92
Capítulo 17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V									
83463.1	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO E-JROPEU (LINHA BRANCA), EXCLLSIVE DISJUNTORES	4,000	1.505,80	24,16	225,80	430,48		2.166,24
83463.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO E-JROPEU (LINHA BRANCA), EXCLLSIVE DISJUNTORES	1,000	376,45	6,04	56,45	107,62		546,56
83463.3	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO E-JROPEU (LINHA BRANCA), EXCLLSIVE DISJUNTORES	2,000	752,90	12,08	112,90	215,24		1.093,12
74131/4.1	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO E-JROPEU (LINHA BRANCA), EXCLLSIVE DISJUNTORES	2,000	976,58	15,10	141,14	277,72		1.410,54
74131/4.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO E-JROPEU (LINHA BRANCA), EXCLLSIVE DISJUNTORES	1,000	488,29	7,56	70,57	138,86		705,27



Od. análise por natureza

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	% Mão de obra	% EDI e Outros	Valor
100560	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE	1,000	65,70	2,72	25,46	23,01	116,39
C3579	UN	QUADRO DE MEDIÇÃO	1,000	48,74		37,54	21,16	107,44
93654	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 15 A	19,000	119,13	2,85	25,65	35,72	183,35
93655	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 20 A	31,000	199,64	6,20	57,97	64,79	328,90
93671	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 32 A	14,000	598,50	11,48	108,08	176,12	894,18
93656	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 25 A	18,000	115,92	3,60	33,66	37,62	190,30
93673	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 50 A	6,000	261,00	10,26	96,12	90,18	457,36
74130/6	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 150 A	1,000	218,95	1,21	11,30	56,74	288,20
91834	M	E_ETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	420,000	1.054,20	126,00	1.348,20	613,20	3.141,30
91836	M	E_ETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	1.754,920	6.335,26	614,23	6.598,50	3.351,89	16.899,38
91865.1	M	E_ETRODUTO PVC RÍGIDO FOSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	428,000	2.829,08	205,44	2.144,28	1.271,16	6.449,36
91865.2	M	E_ETRODUTO PVC RÍGIDO FOSCAVEL, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	348,250	2.301,93	167,17	1.744,74	1.034,29	5.248,13
93008	M	E_ETRODUTO PVC RÍGIDO FOSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	325,000	2.180,75	110,50	1.027,00	812,50	4.130,75
93010	M	E_ETRODUTO PVC RÍGIDO FOSCAVEL, Ø75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	122,500	1.958,78	57,58	532,89	624,73	3.173,38
C1163	M	PERFILADO METALICO LISO 25X25M COM SUPORTE E FIXAÇÃO	26,700	267,80		802,06	262,47	1.332,33
C1165	M	PERFILADO METALICO LISO 35X38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO	235,150	2.708,93	0,1	7.943,36	2.612,52	13.264,31
83446	UN	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	20,000	1.568,40	177,40	1.658,60	834,80	4.239,20
100556	UN	CAIXA DE PASSAGEM DG - Nº 2 20X20X12 CM EM CHAPA METÁLICA	16,000	378,88	16,64	156,16	135,20	686,38
91941	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4 X2"	302,000	522,46	135,90	1.265,38	471,12	2.394,36
91944	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4 X4"	13,000	42,12	6,63	62,53	27,43	138,71
92866	UN	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3X3"	2,000	3,24	0,86	8,04	3,02	15,16
92865	UN	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA	161,000	565,11	69,23	647,22	318,78	1.600,34
91937	UN	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	22,000	56,10	9,46	88,44	38,28	192,28
95805	UN	CONDULETE PVC 3/4"	163,000	1.039,94	141,81	1.330,08	614,51	3.126,34
93358.3	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1º CAT PARA TUBULAÇÃO	47,000		262,26	2.323,21	632,62	3.218,09



Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	%	Equipamentos	%	Mão de obra	%	EID e Outros	%	Valor
91926	M	CONDUTOR DE COBRE UNIFOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²	5.077,000	13.149,43	0,3	456,93	0,1	4.264,68	0,1	4.467,76	0,1	22.338,30
91928	M	CONDUTOR DE COBRE UNIFOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #4 MM²	411,000	1.894,71		49,32		464,43		591,84		3.000,30
91930	M	CONDUTOR DE COBRE UNIFOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #6 MM²	732,000	5.028,26	0,1	117,30		1.149,54		1.540,54		7.835,64
91932	M	CONDUTOR DE COBRE UNIFOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #10 MM²	326,000	3.579,48	0,1	74,98		710,68		1.066,02		5.431,16
92989	M	CONDUTOR DE COBRE UNIFOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #70 MM²	235,000	18.687,45	0,4	91,20		843,60		4.810,80	0,1	24.433,05
98281	M	CABO CCI-50 2 PARES	52,600	42,61		22,09		209,87		68,38		342,95
C0560	M	CABO CCE-50 2 PARES	53,600	178,49				302,30		117,92		598,71
C0544	M	CABO COAXIAL	238,900	410,24				2.709,88	0,1	765,59		3.885,71
91996	UN	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	137,000	1.841,95		209,44		2.002,77		989,23		5.043,39
91997	UN	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	9,000	104,40		10,08		96,39		51,48		262,35
92008.1	UN	TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	44,000	710,60		62,48		596,20		335,72		1.705,00
92008	UN	TOMADA DUPLA 10A PARA PISO, COMPLETA	3,000	48,45		4,26		40,65		22,89		116,25
91953	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	19,000	172,71		16,53		159,03		84,93		433,20
91959	UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	6,000	87,78		8,16		78,12		42,60		216,66
91967	UN	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	2,000	40,34		3,72		35,36		19,42		98,34
91955	UN	INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA	37,000	333,25		34,72		332,01		170,81		870,79
91961	UN	INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA	3,000	53,85		5,58		53,04		27,51		139,98
92023	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	2,000	30,78		3,22		30,68		15,80		80,48
C4371	UN	ARANDELA DE USO AO TEMPO	32,000	14.161,40	0,3			2.883,94	0,1	4.179,54	0,1	21.224,88
CPU23	UN	CONECTOR DE TV TIPO F	15,000	2,55		2,25		21,15		6,60		32,55

Qd. análise por natureza



Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	% Mão de obra	% EIDI e Outros	Valor
97586	UN	LUMINÁRIAS 2x32W COMPLETA	136,000	17.845,00	0,3	147,74	4.767,52	24.219,40
C1875	UN	LUMINARIA TIPO DROS PARA 1 LAMPADA FLOURESCENTE 60W	8,000	119,84		240,32	88,32	448,48
74231/1	UN	LUMINARIA TIPO PÉTALA, COM 1 PETALA PARA 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	4,000	385,60	23,36	229,44	156,52	794,92
C4107	UN	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	22,000	1.934,68		990,88	717,42	3.642,98
C2045	UN	PROJETOR COM LAMPADA DE VAPORE METÁLICO 150W	4,000	1.196,12		300,32	366,92	1.863,36
C4958	UN	POSTE DE CONCRETO	40,000	21.968,40	0,4	3.516,80	7.472,40	37.945,60
98307	UN	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	110,000	3.166,90	0,1	639,10	951,50	4.825,70
Total capítulo 17				136.715,85	2,6	55.043,65	45.229,76	249.593,18
Capítulo 18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
96989	UN	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	1,000	105,68	0,38	3,57	26,88	136,51
C3478	M	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2	40,000	146,00		255,20	98,40	499,60
98463	UN	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO	40,000	374,40	38,40	357,60	188,00	958,40
CPU24	UN	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6 MM	1,000	160,46	2,42	22,59	45,45	230,92
96985	UN	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3.00M.	40,000	1.683,60	30,80	286,00	490,00	2.490,40
96973	M	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	920,000	34.490,80	0,7	10.661,20	11.352,80	57.665,80
96974	M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2	836,000	44.636,68	0,8	12.065,04	14.211,44	72.226,72
98111	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	39,000	501,93	23,01	227,76	185,64	938,34
C2457	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2	34,000	143,82		255,00	97,92	496,74
Total capítulo 18				82.243,37	1,6	24.173,96	26.696,53	135.643,23
Capítulo 19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
C4068.1	M2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	72,350	19.347,12	0,4	4.053,05	5.738,07	29.138,24
C4068	M2	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM CONFORME PROJETO	21,520	5.754,67	0,1	1.205,55	1.706,74	8.666,96
C1869	M	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	257,750	17.908,47	0,3	3.832,74	5.330,27	27.071,48
C1960	M2	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO	18,280	2.171,66		1.148,71	814,20	4.134,57
C2910	M2	PRATELEIRA DE MADEIRA	16,470	1.734,45		570,69	565,25	2.870,39
CPU25	M2	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	4,920	6.760,38	0,1	777,20	1.865,43	9.473,08
C0864	UN	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	2,000	6.137,66	0,1	1.252,46	1.812,08	9.202,30



Qd. análise por natureza

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	Mão de obra	% EDI e Outros	Valor
CPU26	M2	B RISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÁMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2.65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA.	57,000	27.472,29	0,5	1.951,11	7.264,65	36.888,12
Total capítulo 19			280,24	87.276,70	1,7	14.791,51	25.096,69	127.445,14
Capítulo 20 SERVIÇOS FINAIS								
99803	M2	LIMPEZA GERAL	2.928,380		409,98	3.543,34	0,1	4.919,58
CPU27	UN	P_LACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	1,000	1.788,19	4,69	45,63	450,83	2.289,34
Total capítulo 20			414,67	1.788,19		3.588,97	0,1	7.209,02
Capítulo 21 QUADRA - SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1630	M2	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	936,170	1.331,33		4.654,72	0,1	7.455,45
Total capítulo 21				1.331,33		4.654,72	0,1	7.455,45
Capítulo 22 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
94319	M3	ATERRC APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	167,400	1.940,17	319,73	2.636,55	0,1	6.637,41
93358.2	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ 1,50 M	43,580		243,18	2.154,15	586,59	2.983,92
94098	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	60,690		26,10	256,11	72,22	354,43
93382	M3	REATERRO APILOADO DE VALA CCM MATERIAL DA OBRA	28,540		54,52	449,51	216,03	720,06
Total capítulo 22			643,53	1.940,17		5.496,32	0,1	10.695,32
Capítulo 23 FLUNDAÇÕES								
98228	M	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE CCM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	154,000	5.437,74	0,1	3.428,04	0,1	11.499,18
96619.1	M2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	30,980	393,14	28,51	261,47	170,69	853,31
96535	M2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	37,370	1.696,23	207,78	2.240,33	1.024,68	5.169,02
92917	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	19,800	276,21	4,15	43,16	79,01	402,53
92921	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	145,900	1.670,55	16,05	159,04	452,29	2.297,93
92915	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	73,910	896,48	33,25	331,12	307,48	1.571,33
96558.2	M3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=20MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	4,820	1.884,23	9,41	82,66	485,23	2.461,33
96536	M2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	137,400	4.197,57	317,39	3.413,02	0,1	9.879,06
92917	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	211,730	2.953,63	44,46	461,57	844,81	4.304,47



Qd. análise por natureza

Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	% Mão de obra	% EDI e Outros	%	Valor
92921	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	6,450	73,85	0,71	7,03	20,00		101,39
92915	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	30,180	1.097,49	40,58	404,01	375,15		1.917,23
96557	M3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO P REPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	8,960	3.502,64	12,82	113,08	890,53		4.519,07
Total capítulo 23			1.083,17	24.082,76	0,5	10.944,53	0,2	8.866,29	44.976,75
Capítulo 24 SUPERESTRUTURA									
92434	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA P _ASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	91,170	1.273,65	663,71	1.629,22	877,96		4.444,34
92779	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	405,640	4.644,57	52,73	555,73	1.289,94		6.542,37
92775	KG	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	118,550	1.442,76	62,83	635,43	525,17		2.666,19
92722	M3	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK=25MPA, INCLUINDO P REPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.	7,390	2.688,04	15,52	137,52	697,03		3.538,11
92526	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA P _ASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	12,600	102,69	8,57	94,01	105,57		310,34
C2862	M3	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM	44,580	3.857,51	0,1	1.386,44	1.285,68		6.529,83
68053	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS	891,640	1.275,05	267,49	392,32	3.504,14	0,1	5.439,00
85662	M2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	891,640	276,41	115,9	1.096,72	15.131,13	0,3	16.620,17
68325	M2	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1CM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	816,190	18.927,45	1.599,74	14.462,88	8.684,26	0,2	43.674,33
Total capítulo 24			34.486,13	0,7	2.786,50	20.390,27	0,4	32.100,88	89.765,78
Capítulo 25 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
87489	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	331,760	8.887,84	451,20	4.545,11	3.413,82	0,1	17.297,97
739371	M2	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	140,700	12.781,19	358,79	3.482,33	4.076,07	0,1	20.698,38
87489	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	109,040	2.921,18	146,28	1.493,86	1.122,03		5.685,35

Qd. análise por natureza



Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	%	Equipamentos	%	Mão de obra	%	EDI e Outros	%	Valor
74202/2	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM	33,420	5.454,83	0,1	168,50		1.601,66		1.780,20		9.005,19
Total capítulo 25				30.045,04	0,6	1.126,77		11.122,96	0,2	10.392,12	0,2	52.686,39
Capítulo 26 SISTEMAS DE COBERTURA												
C4554.1	M2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	995,550	42.480,13	0,8			10.851,50	0,2	13.081,51	0,2	66.413,14
C0993	M	CUMEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	37,640	1.796,19				273,27		507,37		2.576,33
C4554.3	M2	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA	296,020	12.631,18	0,2			3.226,61	0,1	3.889,70	0,1	19.747,49
C4554.2	M2	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	28,560	1.218,65				311,31		375,28		1.905,24
94231.2	M	RUFO PARA TELHA METÁLICA	75,280	3.150,47	0,1	36,13		379,41		875,51		4.441,32
100776	KG	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC.	22.594,800	342.989,06	6,5	3.163,29	0,1	19.431,53	0,4	110.714,50	2,1	476.298,38
Total capítulo 26				404.265,68	7,7	3.199,42	0,1	34.473,63	0,7	126.443,87	2,5	571.382,30
Capítulo 27 IMPERMEABILIZAÇÃO												
74106/1	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	137,400	431,44		76,94		685,62		294,04		1.488,34
Total capítulo 27				431,44		76,94		685,62		294,04		1.488,34
Capítulo 28 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS												
87878	M2	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	670,520	851,56		120,70		1.206,94		523,00		2.702,20
87535	M2	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	670,520	7.248,33	0,1	529,71		5.793,29	0,1	3.386,12	0,1	16.957,45
87543	M2	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	670,520	9.427,51	0,2	422,45		2.742,44	0,1	3.111,18	0,1	15.703,38
Total capítulo 28				17.527,40	0,3	1.072,86		9.742,67	0,2	7.020,30	0,1	35.363,23
Capítulo 29 PINTURA												
88489	M2	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	670,520	4.251,10	0,1	388,91		2.561,50		1.770,16		8.991,37
79460	M2	PINTURA PRIME EPOXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	592,650	13.648,73	0,3	900,83		6.382,85	0,1	5.132,34	0,1	26.064,75
Total capítulo 29				17.899,83	0,3	1.289,74		8.964,35	0,2	6.902,50	0,1	35.056,42
Capítulo 30 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V												
83463	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO E-JROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	1,000	376,45		6,04		56,45		107,62		546,56
93671	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 32 A	2,000	85,50		1,64		15,44		25,16		127,74
93655	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 20 A	3,000	19,32		0,60		5,61		6,27		31,30
91836	M	E-ETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	30,000	288,80		28,00		300,80		152,80		770,40
91864	M	E-ETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	144,000	748,80		57,60		607,68		348,48		1.762,56

Qd. análise por natureza



Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materialis	% Equipamentos	% Mão de obra	% BDI e Outros	Valor
95805	UN	CONDULETE PVC 3/4"	34,000	216,92	29,58	277,44	128,18	652,12
		CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS: #2,5 MM²						
91926	M		230,000	595,70	20,70	193,20	202,40	1.012,00
		CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS: #6 MM²						
91930	M		30,000	192,90	4,50	44,10	59,10	300,60
		LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W						
91996	UN	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	10,000	98,50	11,20	107,10	52,90	269,70
		Total capítulo 30		8.168,09	0,2	1.742,94	2.479,95	12.565,24
		Capítulo 31 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
96985	UN	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M.	6,000	252,54	4,62	42,90	73,50	373,56
96973	M	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	122,000	4.573,78	151,28	1.416,42	1.505,48	7.646,96
96974	M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2	158,000	7.960,04	230,68	2.155,12	2.534,32	12.880,16
98111	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	6,000	77,22	3,54	35,04	28,56	144,36
98463	UN	CONNECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO	6,000	56,16	5,76	53,64	28,20	143,76
		Total capítulo 31		12.919,74	0,2	3.703,12	4.170,06	21.188,80
		Capítulo 32 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
C1347	CJ	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	1,000	3.130,84	9,21	9,17	772,21	3.921,43
C1349	CJ	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,000	3.463,50	0,1		849,25	4.312,75
C1351	CJ	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	1,000	2.103,85			515,86	2.619,71
		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRADA 5X5CM	26,370	4.603,68	57,49	539,80	1.274,71	6.475,68
		Total capítulo 32		13.301,87	0,3	548,97	3.412,03	17.329,57



Código	Ud	Resumo	Quantidade	Materiais	% Equipamentos	Mão de obra	% BDI e Outros	Valor
Capítulo 33 SERVIÇOS FINAIS								
99803	M2	LIMPEZA GERAL	986,170	138,07	1,7	1.193,27	21,1	1.656,77
Total capítulo 33			138,07	90.791,24	1,7	1.109.340,29	20,4	1.656,77
Total obra			2.981.987,46	56,7	1.109.340,29	1.073.152,19	20,4	5.255.271,18

Princesa Isabel - PB, 15 de julho de 2021

Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA: 160.483.386-6/PB
 REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO



Fluanderson M. G. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161822946-0

