

# PROPOSTA COMERCIAL



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

**PROPOSTA**

**REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS PMPI Nº 00013/2021**

OBJETO: Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviço na Construção de Unidade Escolar com 06 (seis) salas de aula, no Município de Princesa Isabel – PB.

A empresa VL TECNOLÓGICA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob no 03.226.372/0001-29, com sede na Rua Alfredo Carlos, s/n; bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, neste ato representada pelo Engenheiro FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS, residente e domiciliado na Rua Frei Mariano Estima, 13; Bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF, sob no 079.772.684-50,

**Prezados Senhores,**

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

LOTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇO NA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 06 (SEIS) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL – PB	SERV	1	1.700.026,67	1.700.026,67

Assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto, **PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.700.026,67 (um milhão, setecentos mil, vinte e seis reais e sessenta e sete centavos).**

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 (OITO) meses contados a partir da data da ordem de serviço mediante assinatura do contrato, deduzidos os dias determinados em ordem de paralisação, se ocorrer.

Conta para pagamentos dos serviços:

Banco do Brasil / Ag: 0867-2 / Cc: 5941-2 / Beneficiário: VL Tecnológica Ltda.

Princesa Isabel - PB, aos 20 dias do mês de maio de 2021

**VL TECNOLÓGICA LTDA**

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

*Eng. Fluanderson Manoel Geraldino Santos*  
**CREA 161.822.946-0**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB

### DECLARAÇÃO

**REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS PMPI Nº 00013/2021**

OBJETO: Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviço na Construção de Unidade Escolar com 06 (seis) salas de aula, no Município de Princesa Isabel – PB.


A empresa VL TECNOLÓGICA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob no 03.226.372/0001-29, com sede na Rua Alfredo Carlos, s/n; bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, neste ato representada pelo Engenheiro FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS, residente e domiciliado na Rua Frei Mariano Estima, 13; Bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF, sob no 079.772.684-50,

Prezados senhores,

DECLARAMOS sob as penalidades da lei, que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativamente ao objeto da Tomada de Preços nº 00013/2021, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaremos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de Princesa Isabel – PB.

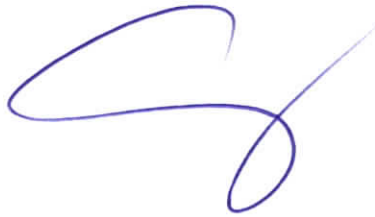

Princesa Isabel - PB, aos 20 dias do mês de maio de 2021

**VL TECNOLÓGICA LTDA**

  
**Eng. Fluanderson Manoel Geraldino Santos**  
**CREA 161.822.946-0**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

# 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.

TOMADA DE PREÇO/PMPI: N° 00013/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇO NA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 06 (SEIS) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB.

Contratante: Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - PB.

BDI: 25,00%

Encargos Sociais: 85,69% (Horista)  
45,16% (Mensalista)

Total: R\$1.700.026,67

### ETAPA 02: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>71.805,39</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	12,00	396,08	4.752,96
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	771,45	7,23	5.577,58
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2000,00	0,33	660,00
1.4	BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO E PISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO, LUZ E HIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS TIPO BASCULANTE	M2	60,00	958,01	57.480,60
1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA.	UN	1,00	2.419,20	2.419,20
1.6	LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	1,00	445,14	445,14
1.7	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA.	UN	1,00	469,91	469,91
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>34.274,00</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	157,35	77,13	12.136,41
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	157,35	43,19	6.795,95
2.3	ATERRO MANUAL DO CAIXÃO DA EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL.	m3	195,41	78,51	15.341,64
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>194.672,80</b>
3.1	ALVENARIA/EMBASAMENTO Com CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	105,04	744,73	78.226,44
3.2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA).	M2	35,13	81,91	2.877,50



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
3.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.	M3	12,33	3.496,10	43.106,91
3.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.	M3	19,55	3.496,10	68.348,76
3.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,13	344,73	2.113,19
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>270.198,75</b>
4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.	M3	3,34	3.496,10	11.676,97
4.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.	M3	18,39	3.496,10	64.293,28
4.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.	M3	23,98	3.496,10	83.836,48
4.4	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=40CM	M	17,85	124,69	2.225,72
4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=40CM	M	9,90	124,69	1.234,43
4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=50CM.	M	1,60	206,56	330,50
4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=50CM.	M	7,45	206,56	1.538,87
4.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	625,00	168,10	105.062,50
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>159.701,32</b>
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	954,17	55,13	52.603,39
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	37,44	147,31	5.515,29
5.3	MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ C/TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) COM COLUNAS EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA.	M2	29,00	282,96	8.205,84
5.4	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO, RADIER, CINTA SUPERIOR COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, REBOCADO, PINTURA PVA E SELADOR, H=2,20M.	M2	330,00	282,96	93.376,80
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>				<b>119.765,98</b>
6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	35,91	1.079,59	38.768,08
6.2	BATENTES EM GRANITO PARA AS PORTAS DE ALUMINIO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	73,50	95,03	6.984,71



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
6.3	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	M2	59,11	688,13	40.675,36
6.4	GRADE DE PROTECAO EM FERRO EM BARRA CHATA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	3,00	506,11	1.518,33
6.5	PORTAO/GRADE DE PROTECAO EM FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1,68	506,11	850,26
6.6	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM.	M2	59,11	138,23	8.170,78
6.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,00	137,00	2.329,00
6.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	116,70	233,40
6.9	FERROLHO EM AÇO CROMADO, DIMENSOES DE 30CM.	UN	4,00	15,65	62,60
6.10	CADEADO 35MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	29,93	59,86
6.11	GRADIL FIXADO EM MURETA, TIPO BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS, EXCLUSIVE MURETA.	M2	60,00	203,36	12.201,60
6.12	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO.	M2	9,12	624,21	5.692,80
6.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	277,40	2.219,20
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>				<b>243.196,37</b>
7.1	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHAS METÁLICAS VÃO DE 20m.	M2	615,05	209,26	128.705,36
7.2	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA. OND17 - 0,50MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	M2	672,85	109,06	73.381,02
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	85,33	97,61	8.329,06
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,57	57,91	2.407,32
7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	8,31	26,99	224,29
7.6	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	356,67	84,53	30.149,32
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS E FORRO</b>				<b>193.339,91</b>
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	139,21	72,51	10.094,12



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2159,76	3,79	8.185,49
8.3	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	M2	984,00	30,41	29.923,44
8.4	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	M2	1175,76	31,74	37.318,62
8.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI - 5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO.	M2	736,59	82,91	61.070,68
8.6	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI - 5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III.	M2	108,70	119,26	12.963,56
8.7	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1350,00	5,59	7.546,50
8.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	625,00	41,98	26.237,50
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>				<b>64.916,71</b>
9.1	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	407,76	17,98	7.331,52
9.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.	M2	118,22	17,53	2.072,40
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	407,76	14,15	5.769,80
9.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	2,53	14,73	37,27
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1578,41	11,90	18.783,08
9.6	EMASSAMENTO COM MASSA A BASE DE PVA EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	1578,41	17,96	28.348,24
9.7	PINTURA MONDRIAN, (TINTA/COLORIDA), ACRÍLICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), E EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.	M2	80,00	32,18	2.574,40
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>71.980,12</b>
10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO.	M3	44,86	352,40	15.808,66
10.2	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS.	M2	515,01	23,43	12.066,68
10.3	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	M2	86,37	82,40	6.111,76





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
10.4	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO	M2	6,50	92,40	600,60
10.5	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	45,74	33,23	1.519,94
10.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZACAO E POLIMENTO.	M2	515,01	42,73	22.006,38
10.7	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH (46 X 46)CM, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO.	M2	45,74	71,74	3.281,39
10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	101,00	57,66	5.823,66
10.9	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA (0,80 X 1,60)M.	UN	1,00	326,40	326,40
10.10	AJARDINAMENTO COM 0,20M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA + ATERRO VEGETAL)	M2	62,00	22,01	1.364,62
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - LOUÇAS E METAIS</b>				<b>28.933,37</b>
11.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" (40MM), AGUA FRIA PREDIAL", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	12,00	33,90	406,80
11.2	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1" (32MM), AGUA FRIA PREDIAL", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	12,00	28,35	340,20
11.3	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3/4" (25MM), AGUA FRIA PREDIAL", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	18,00	37,74	679,32
11.4	COLUNA DE VENTILACAO EM TUBO PVC DE 50MM, COM CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	12,00	76,16	913,92
11.5	PONTO DE AGUA/HIDRÁULICO COM REDE EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 25 MM(3/4"), INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.	UN	19,00	132,18	2.511,42
11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	2,00	27,83	55,66
11.7	REGISTRO PRESSAO DE 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	35,10	175,50
11.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE/JARDIM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	67,00	469,00
11.9	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO DE LOUÇA, NA COR BRANCO, INCLUSO FIXACAO.	UN	3,00	18,68	56,04
11.10	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	14,50	14,50
11.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	9,68	67,76

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ÁGUA GELADA EM CHAPA PRÉ-PINTADA BRANCA COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO, RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA COM CAPACIDADE PARA 200LT, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5°C E -15°C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 05 TORNEIRAS EM AÇO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA.	UN	1,00	4.907,50	4.907,50
11.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	127,09	254,18
11.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, TIPO BICO DE PATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	113,38	566,90
11.15	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *38" L, *60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN	1,00	468,39	468,39
11.16	BANCADA EM MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA - L=1,50M (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	UN	1,00	630,21	630,21
11.17	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO C/ CAPACIDADE DE 5000 LITROS, INCLUSIVE TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO E CONEXÕES.	UN	2,00	2.280,66	4.561,32
11.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	178,48	1.249,36
11.19	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	5,00	86,00	430,00
11.20	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA.	M2	3,20	538,80	1.724,16
11.21	BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, COM LARGURA DE 50CM, RESPALDO DE 10CM E TESTEIRA DE 5,0CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	7,10	309,34	2.196,31
11.22	CABIDE DUPLO EM ACO INOX, DECA REF. 2060 C83 OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	2,10	169,84	356,66
11.23	CUBA / LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA (40 X 30)CM*, APENAS CUBA / LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SUPLAN/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado	UN	2,00	138,56	277,12
11.24	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LINHA STYLUS EXCELLENCE, 54359/54510, CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO LINHA CELITE STYLUS REF. 54981 OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXACAO, ANEL DE VEDACAO E ENGATE PLASTICO.	UN	2,00	821,90	1.643,80
11.25	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	960,53	1.921,06



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
11.26	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	466,85	1.400,55
11.27	CUBA / LAVATORIO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO (29,5 X 39)CM, COM SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM, EXCLUSIVE TORNEIRA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	138,56	415,68
11.28	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO.	UN	5,00	48,01	240,05
11.29	DISPENSOR EM PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	79,54	0,00
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>31.886,26</b>
12.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	9,68	67,76
12.2	TUBO/REDE PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	40,00	65,81	2.632,40
12.3	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (40X40X40)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	UN	1,00	272,99	272,99
12.4	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	UN	4,00	579,40	2.317,60
12.5	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	UN	14,00	92,36	1.293,04
12.6	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	UN	2,00	579,40	1.158,80
12.7	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 4,40X2,55X2,00 M, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM.	UN	1,00	15.887,84	15.887,84
12.8	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 3,00M E ALTURA 6,35M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 10CM.	UN	1,00	8.255,83	8.255,83
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS</b>				<b>42.731,93</b>
13.1	LUMINARIA TIPO BRACO DE TEMPO LONGO COM LAMPADA ECONOMICA.	UN	14,00	64,78	906,92
13.2	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	UN	4,00	579,40	2.317,60
13.3	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	UN	1,00	579,40	579,40



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
13.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	10,00	20,36	203,60
13.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	20,00	340,00
13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	36,03	216,18
13.7	LUMINARIA TIPO CALHA, ALETADA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	57,00	125,88	7.175,16
13.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	31,83	254,64
13.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA.	UN	1,00	125,23	125,23
13.10	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	95,00	138,15	13.124,25
13.11	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	18,00	173,08	3.115,44
13.12	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	12,00	176,04	2.112,48
13.13	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL.,CJ. AIRSTOP E FIAÇÃO).	UN	2,00	266,29	532,58
13.14	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	15,00	246,56	3.698,40
13.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	691,21	691,21
13.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	475,06	475,06
13.17	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS).	UN	3,00	160,05	480,15
13.18	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSARIO).	UN	1,00	184,75	184,75
13.19	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POÇO 6 PUMP ECO.	UN	1,00	407,45	407,45
13.20	REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLODADOS DE 2,5MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4".	M	100,00	6,30	630,00
13.21	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	39,26	39,26



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
13.22	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA (ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO).	UN	1,00	2.656,65	2.656,65
13.23	LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR FLUORESCENTE ALETADA, ALETADADA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	24,00	102,73	2.465,52
<b>14</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO</b>				<b>10.917,78</b>
14.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA.	UN	24,00	23,64	567,36
14.2	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO	UN	1,00	1.254,88	1.254,88
14.3	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA.	UN	1,00	1.211,25	1.211,25
14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M X 0,50M.	UN	2,00	459,31	918,62
14.5	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M X 0,50M.	UN	1,00	459,31	459,31
14.6	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	UN	6,00	355,00	2.130,00
14.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	236,71	236,71
14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL.	UN	1,00	1.254,88	1.254,88
14.9	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	229,50	459,00
14.10	PLACA DE DISCO DE SINALIZADOR PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	30,78	92,34
14.11	BANCO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM H=50CM, COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO DE (2,60X0,45)M ESPESSURA DE 10CM, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO E REATERRO COM MATERIAL ESCAVADO.	UN	6,00	192,61	1.155,66
14.12	GUARDA CORPO / CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2", COM 02 TUBOS HORIZONTAS E 01 VERTICAL A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.	M	10,60	111,11	1.177,77
<b>15</b>	<b>LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA</b>				<b>1.356,80</b>
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	M2	604,00	1,85	1.117,40
15.2	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM.	M3	36,00	6,65	239,40

**CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI INCLUSO = 1.539.677,49**

**ETAPA 03: RECREIO COBERTO**

<b>16</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>520,56</b>
-----------	------------------------------	--	--	--	---------------



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
16.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	72,00	7,23	520,56
<b>17</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>7.841,32</b>
17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,24	77,13	1.406,85
17.2	ALVENARIA/EMBASAMENTO Com CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	8,64	744,73	6.434,47
<b>18</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>15.550,33</b>
18.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,50	344,73	517,10
18.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.	M3	3,00	3.496,10	10.488,30
18.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.	M3	1,30	3.496,10	4.544,93
<b>19</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>10.488,30</b>
19.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.	M3	3,00	3.496,10	10.488,30
<b>20</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>1.653,90</b>
20.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	30,00	55,13	1.653,90
<b>21</b>	<b>COBERTA</b>				<b>27.701,38</b>
21.1	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHAS METÁLICAS VÃO DE 20m.	M2	83,16	209,26	17.402,06
21.2	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA. OND17 - 0,50MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	M2	83,16	109,06	9.069,43
21.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,60	97,61	1.229,89
<b>22</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>10.382,98</b>
22.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	106,23	3,79	402,61
22.2	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	M2	30,72	31,74	975,05
22.3	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III.	M2	75,51	119,26	9.005,32
<b>23</b>	<b>PISOS</b>				<b>6.831,90</b>
23.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,00	344,73	2.068,38



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
23.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO.	M2	72,00	42,73	3.076,56
23.3	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRÊS DEMASOS.	M2	72,00	23,43	1.686,96
<b>24</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>3.800,32</b>
24.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	4,00	173,08	692,32
24.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	4,00	138,15	552,60
24.3	REFLETOR 150W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 7500 LUMES, CARÇA: ALUMÍNIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO: 120°, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO.	UN	4,00	587,84	2.351,36
24.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,04	15,04
24.5	REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4".	M	30,00	6,30	189,00
<b>25</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>75.578,19</b>
25.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL- PESSOAL	UN	8,00	5.644,69	45.157,52
25.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAS	MÊS	8,00	1.351,50	10.812,00
25.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL- DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,00	1.801,53	1.801,53
25.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	MÊS	8,00	1.600,01	12.800,08
25.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	5.007,06	5.007,06
<b>CUSTO TOTAL DA ETAPA COM BDI INCLUSO =</b>					<b>160.349,18</b>
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI INCLUSO =</b>					<b>1.700.026,67</b>

Importa este orçamento em UM MILHÃO, SETECENTOS MIL, VINTE E SEIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS.

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo a obra: 180 (cento e oitenta) dias.

Princesa Isabel - PB, 20 de maio de 2021

Eng. Flauderson M. G. Santos

CREA: 161.822.946-0/PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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



# **CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO**







VL TECNOLÓGICA LTDA.  
CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

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

TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00013/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇO NA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 06 (SEIS) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB.

Contratante: Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - PB.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL	72.325,96	4,25%	100,00%								
1	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	72.325,96	4,25%	100,00%								
2	1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	76.578,19	4,45%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
3	2 - MOVIMENTO DE TERRA	42.115,32	2,48%	100,00%								
4	3 - INFRAESTRUTURA	210.223,13	12,37%	52,00%	48,00%							
5	4 - SUPERESTRUTURA	280.687,05	16,51%	100,00%	60,00%							
6	5 - PAREDES E PAINÉIS	161.355,22	9,49%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7	6 - ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	119.765,98	7,04%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8	8 - REVESTIMENTO E FORRO	203.722,89	11,98%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
9	9 - PINTURA	64.916,71	3,82%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
10	10 - PAVIMENTAÇÃO	78.812,02	4,64%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
11	11 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	28.933,37	1,70%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
12	12 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	31.586,26	1,88%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
13	7 - COBERTA	270.897,75	15,93%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
14	13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS	46.532,25	2,74%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
15	14 - ELEMENTOS DECORATIVOS	10.917,78	0,64%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
16	15 - LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA	1.356,80	0,08%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%

Valores totais	1.700.028,67	MENSAL	233.204,57	250.697,90	201.656,09	167.806,45	183.593,74	207.727,65	207.256,16	218.083,09
			13,72%	14,79%	11,87%	11,04%	11,39%	12,22%	12,19%	12,83%
Princesa Isabel - PB, 20 de maio de 2021		ACUMUL.	233.204,57	483.902,47	685.759,56	873.364,01	1.066.957,75	1.274.685,40	1.481.943,56	1.700.028,67
			13,72%	28,46%	40,34%	51,37%	62,76%	74,98%	87,17%	100,00%

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

Eng. Filanderison M.G.Santos  
CREA: 161.822.946-0/PB  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



# BDI e ENCARGOS SOCIAIS



**VL TECNOLÓGICA LTDA.**

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

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

TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00013/2021

<b>QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS</b>																	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇO NA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 06 (SEIS) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB.																	
<b>1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):</b>	<b>R\$ 1.360.021,34</b>																
<b>2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)</b>																	
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	0,80%																
Custo Financeiro – DF	1,00%																
<b>3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)</b>																	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																
Custos Tributários - Total - T	10,65%																
Tributos Federais	8,15%																
Tributários Estaduais	0,00%																
Tributos Municipais	2,50%																
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) – L	5,72%																
$\text{BDI} = \left[ \frac{(1 + \text{AC} + \text{S} + \text{G} + \text{R})(1 + \text{DF})(1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} \right] - 1$	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)																
<b>4. TAXA DE BDI (BDI):</b>	<b>25,00%</b>																
<b>5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT=CDx(1+BDI/100)):</b>	<b>R\$ 1.700.026,67</b>																
MODALIDADE DE LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00013/2021	DATA: 20/05/2021																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CUSTOS TRIBUTÁRIOS</th> <th>COM MATERIAL</th> </tr> <tr> <th>TIPO DO IMPOSTO</th> <th>LUCRO PRESUM. (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIS – Programa de Integração Social</td> <td>0,65%</td> </tr> <tr> <td>COFINS – Financ. da Seguridade Social</td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>INSS - Previdência Social (CPRB)</td> <td>4,50%</td> </tr> <tr> <td><b>SUBTOTAL</b></td> <td><b>8,15%</b></td> </tr> <tr> <td>ISS – Imposto Sobre Serviço<sup>(*)</sup></td> <td>2,50%</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL</b></td> <td><b>10,65%</b></td> </tr> </tbody> </table>		CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL	TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)	PIS – Programa de Integração Social	0,65%	COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%	INSS - Previdência Social (CPRB)	4,50%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>8,15%</b>	ISS – Imposto Sobre Serviço <sup>(*)</sup>	2,50%	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,65%</b>
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL																
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)																
PIS – Programa de Integração Social	0,65%																
COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%																
INSS - Previdência Social (CPRB)	4,50%																
<b>SUBTOTAL</b>	<b>8,15%</b>																
ISS – Imposto Sobre Serviço <sup>(*)</sup>	2,50%																
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,65%</b>																
(*) A alíquota da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO) está definida na Lei 13.161/2015 (4,50%), que alterou as Leis 12.844/2013 e 12.546/2011.																	
(**) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada de 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, logo, 5% x 50% = 2,50%.																	
O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 e 2293/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013, Lei 12.546/2011, Lei 12.844/2013 e Lei 13.161/2015.																	

Princesa Isabel - PB, 20 de maio de 2021

Eng. Fluanderson M. G. Santos  
 CREA: 161.822.946-0/PB  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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





## VL TECNOLÓGICA LTDA

CNPJ: 03.226.372/0001-29

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO VALOR MÁXIMO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA

HORISTA MENSALIST  
A

UF: PARAÍBA

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 Acidente do Trabalho/SAT	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

GRUPO B		%	%
B1	Repouso Semanal e Feriados Remunerado	18,04%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,31%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,06%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,59%	6,57%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>45,77%</b>	<b>16,32%</b>

GRUPO C		%	%
C1	Aviso Prévio Idenizado	5,84%	4,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Idenizadas	5,24%	4,01%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,39%	4,12%
C5	Idenização Adicional	0,49%	0,38%
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>17,10%</b>	<b>13,08%</b>

GRUPO D		%	%
D1	Incidência dos Encargos do Grupo A sobre os itens do Grupo B	7,69%	2,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,49%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total das taxas incidências</b>	<b>8,18%</b>	<b>3,12%</b>

**VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)** 87,85% 49,32%

## OBS:

- 1) CONSIDERADA A DESONERAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A FOLHA DE SALÁRIO DEVIDOS PELAS EMPRESAS-INSS, CONFORME MEMORANDO-CIRCULAR N.º 18440/DEEP/DFCC/2013;
- 2) ESTADOS NO NORDESTE NÃO RECOLHEM O ENCARGO SOCIAL REFERENTE AO SECONCI.

Princesa Isabel - PB, 20 de maio de 2021

Eng. Fluanderson M.G. Santos  
CREA: 161.822.946-0/PB  
RESPONSÁVEL TÉCNICOFluanderson M.G. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

# **CPU – Composição de Preços Unitários de todos os itens**





# 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.

TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00013/2021

## CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇO NA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 06 (SEIS) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB.

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	00051/ORSE	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.		
	94962	0,090000 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	275,780	24,82
	4417	2,000000 M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,890	9,78
	4491	6,000000 M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9,950	59,70
	4813	1,000000 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M	165,690	165,69
	5075	0,726000 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	15,960	11,59
	88262	1,000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,400	17,40
	88316	2,000000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	27,88
		25,000000 %	BDI	316,860	79,22
			Preço total por M2 .		396,08
1.2	C1630	M2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.		
	337	0,025500 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	21,000	0,54
	4491	0,100000 M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9,950	1,00
	5061	0,010000 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	15,690	0,16
	10567	0,100000 M	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	11,240	1,12
	88262	0,090000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,400	1,57
	88316	0,100000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,39
		25,000000 %	BDI	5,780	1,45
			Preço total por M2 .		7,23
1.3	98525	M2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018		
	88316	0,003000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,04
	88441	0,003000 H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,990	0,05
	89031	0,002400 CHI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	42,000	0,10
	89032	0,000600 CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	123,130	0,07
		25,000000 %	BDI	0,260	0,07
			Preço total por M2 .		0,33



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
14	93209	M2	BARRACAO DE OBRA COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS DE 1/2 VEZ, PINTURA A CAL, CONTRAPISO E PISO CIMENTADO LISO, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTO ELETRICO, LUZ E HIDRO-SANITARIO E ESQUADRIAS TIPO BASCULANTE	
	4513	3,610000 M	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,000 25,27
	6193	3,840000 M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	12,710 48,81
	10888	0,020000 LIN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	175,000 3,50
	10891	0,010000 UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	169,230 1,69
	11455	0,015000 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	13,560 0,20
	11587	0,960000 M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	81,920 78,64
	87777	1,470000 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	41,120 60,45
	87794	0,300000 M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	28,580 8,57
	87877	1,900000 M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	6,930 13,17
	87892	0,300000 M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	7,910 2,37
	87903	1,400000 M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	8,780 12,29
	88262	0,950000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,400 16,53
	88487	3,600000 M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	9,520 34,27
	89168	1,800000 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	64,160 115,49
	89173	1,920000 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	25,330 48,63
	90447	0,220000 M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,290 0,94
	90456	0,720000 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	2,760 1,99



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
90457		0,023000 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF_05/2015	6,300	0,14
90466		0,230000 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	8,820	2,03
91170		0,240000 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	2,210	0,53
91341		0,060400 M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	863,670	52,17
91831		0,240000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FÓRRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,380	1,29
91852		0,220000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,370	1,18
91924		0,600000 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	2,500	1,50
91926		0,650000 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,710	2,41
91940		0,024000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	9,470	0,23
91941		0,050000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,270	0,31
92000		0,050000 UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	19,120	0,96
92025		0,024000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	46,310	1,11
92543		1,500000 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	15,680	23,52
93205		0,710000 M	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF_03/2016	29,320	20,82
93358		0,030000 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	61,700	1,85
94210		1,500000 M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	49,270	73,91
94559		0,072000 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	550,500	39,64





Nº	Código	Ud	Descrição		Total
95240		0,006500 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	12,790	0,08
95241		1,400000 M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	21,320	29,85
96995		0,007200 M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	33,440	0,24
97586		0,096000 UN	LUMINARIA TIPO CALHA, ALETADA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,700	9,67
97593		0,096000 UN	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	90,950	8,73
97611		0,096000 UN	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	15,070	1,45
101165		0,030000 M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	587,570	17,63
101876		0,024000 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	60,950	1,46
101891		0,050000 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	17,770	0,89
		25,000000 %	BDI	766,410	181,60
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>958,01</b>
1.5 09416/ORSE		UN	<b>ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA.</b>		
406		1,000000 UN	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	29,090	29,09
420		2,100000 UN	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	20,900	43,89
857		3,120000 M	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	22,900	71,45
937		20,000000 M	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	3,230	64,60
1062		1,000000 UN	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	249,140	249,14
1096		2,000000 UN	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	78,620	157,24
1539		8,000000 UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	6,310	50,48
1892		4,000000 UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	3,520	14,08
2392		1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	80,340	80,34
2685		12,000000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	8,220	98,64
2731		9,000000 M	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	80,650	725,85
3379		2,000000 UN	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	39,700	79,40
4346		2,000000 UN	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	4,450	8,90



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
11267		2,000000 UN	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,5* MM	0,790	1,58
12034		2,000000 UN	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,600	5,20
39176		2,000000 UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,560	1,12
39210		2,000000 UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,420	0,84
88264		8,000000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	142,00
88316		8,000000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	111,52
		25,000000 %	BDI	1,935,360	483,84
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>2.419,20</b>
1.6 0654/ORSE		UN	<b>LIGACAO PROVISORIA DE ESGOTO</b>		
39		1,400000 kg	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	2,960	4,14
337		0,050000 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	21,000	1,05
367		0,100000 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	95,000	9,50
1379		30,000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560	16,80
4718		0,050000 M3	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	115,000	5,75
5061		0,020000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	15,690	0,31
6189		0,300000 M	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,560	5,57
7271		60,000000 UN	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUR0S, DE 9 X 19 X 19 CM	0,750	45,00
9836		12,000000 M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	12,500	150,00
88267		3,800000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	65,02
88316		3,800000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	52,97
		25,000000 %	BDI	356,110	89,03
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>445,14</b>
1.7 C4813		UN	<b>LIGACAO PROVISORIA DE AGUA.</b>		
1427		0,104250 M3	CONCRETO SIMPLESMAGRO, TRACO 1:4:8, COM BRITA 1 E 2 E BETONEIRA	264,010	27,52
88		2,000000 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	19,200	38,40
9869		4,000000 M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	8,150	32,60
34637		1,000000 UN	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	214,730	214,73
88262		2,000000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,400	34,80
88316		2,000000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	27,88
		25,000000 %	BDI	375,930	93,98
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>469,91</b>
			<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1 93358		M3	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>		
88316		4,426000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	61,70
		25,000000 %	BDI	61,700	15,43
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>77,13</b>
2.2 94319		M3	<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL0-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
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	182,780	1,10
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	31,780	0,10
6079	1,460000	M3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	9,840	14,37
88316	0,659000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	9,19
91533	0,274000	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	21,420	5,87
91534	0,254000	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	15,450	3,92
	25,000000	%	BDI	34,550	8,64
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>43,19</b>
2.3.94319_1	m3		<b>ATERRO MANUAL DO CAIXÃO DA EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL.</b>		
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	182,780	1,10
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	31,780	0,10
6079	1,250000	M3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	9,840	12,30
88316	0,660000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	9,20
91533	0,289000	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	21,420	6,19
91534	0,254000	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	15,450	3,92
6081	0,400000	M3	AREA PARA ATERRO	75,000	30,00
	25,000000	%	BDI	62,810	15,70
			<b>Preço total por m3 .</b>		<b>78,51</b>
			<b>3 INFRAESTRUTURA</b>		
3.1.10338/ORSE	M3		<b>ALVENARIA/EMBASAMENTO Com CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO</b>		
87316	0,350000	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	350,770	122,77
4730	3,822000	M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	70,120	268,00
88309	6,500000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	114,40
88316	6,500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	90,61
	25,000000	%	BDI	595,780	148,95



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
Preço total por M3 .					744,73
3.2	87495	M2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA).		
	7266	0,027930 MIL	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	650,000	18,15
	34557	0,785000 M	TELA DE AÇO 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	2,630	2,06
	37395	0,009400 CEN TO	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	38,390	0,36
	87292	0,009800 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	350,920	3,44
	88309	1,690000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	29,74
	88316	0,845000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	11,78
		25,000000 %	BDI	65,530	16,38
Preço total por M2 .					81,91
3.3	95957	M3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.		
	1527	1,190500 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	332,730	396,12
	92415	1,940000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	92,980	180,38
	92451	2,250000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	142,330	320,24
	92510	4,980000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	34,570	172,16
	92775	4,100000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	17,160	70,36
	92776	2,500000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	16,610	41,53
	92777	1,600000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,850	25,36
	92778	12,900000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	14,270	184,08
	92779	5,880000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	12,070	70,97



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92780		8,500000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	11,540	98,09
92781		8,500000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	13,050	110,93
92782		1,750000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	12,750	22,31
92784		3,280000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,590	51,14
92785		14,600000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,380	224,55
92786		11,800000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	14,890	175,70
92787		9,970000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	13,530	134,89
92788		5,300000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	11,500	60,95
92874		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	23,750	23,75
96533		2,920000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	83,670	244,32
96543		1,100000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	17,120	18,83
96544		0,090000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	16,570	1,49
96545		2,950000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	15,840	46,73
96546		6,900000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	14,330	98,88
96547		1,900000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	12,170	23,12
		25,000000 %	BDI	2.796,880	699,22
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>3.496,10</b>
3.4	95957	M3	<b>EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.</b>		
1527		1,190500 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	332,730	396,12



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92415		1,940000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	92,980	180,38
92451		2,250000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	142,330	320,24
92510		4,980000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	34,570	172,16
92775		4,100000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	17,160	70,36
92776		2,500000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	16,610	41,53
92777		1,600000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,850	25,36
92778		12,900000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	14,270	164,06
92779		5,880000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	12,070	70,97
92780		8,500000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	11,540	98,09
92781		8,500000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	13,050	110,93
92782		1,750000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	12,750	22,31
92784		3,280000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,590	51,14
92785		14,600000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,380	224,55
92786		11,800000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	14,890	175,70
92787		9,970000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	13,530	134,89



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92788		5,300000	KG- ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,500	60,95
92874		1,000000	M3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,750	23,75
96533		2,920000	M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	83,670	244,32
96543		1,100000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,120	18,83
96544		0,090000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,570	1,49
96545		2,950000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,840	46,73
96546		6,900000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	14,330	98,88
96547		1,900000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	12,170	23,12
		25,000000	% BDI	2.796,880	699,22
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>3.496,10</b>
3 5 94962		<b>M3</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>		
370		0,827000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,000	61,20
1379		212,020000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560	118,73
4721		0,578000	M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	74,600	43,12
88316		2,340000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	32,62
88377		1,480000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,680	18,77
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	1,470	1,12
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	0,300	0,22
		25,000000	% BDI	275,780	68,95
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>344,73</b>
			<b>4 SUPERESTRUTURA</b>		
4 1 95957		<b>M3</b>	<b>EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÊRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.</b>		
1527		1,190500	M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	332,730	396,12
92415		1,940000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92,980	180,38



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92451		2,250000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	142,330	320,24
92510		4,980000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	34,570	172,16
92775		4,100000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	17,160	70,36
92776		2,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	16,610	41,53
92777		1,600000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,850	25,36
92778		12,900000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	14,270	184,08
92779		5,880000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	12,070	70,97
92780		8,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	11,540	98,09
92781		8,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	13,050	110,93
92782		1,750000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	12,750	22,31
92784		3,280000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,590	51,14
92785		14,600000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,380	224,55
92786		11,800000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	14,890	175,70
92787		9,970000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	13,530	134,89
92788		5,300000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	11,500	60,95





Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92874		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,750	23,75
96533		2,920000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	83,670	244,32
96543		1,100000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,120	18,83
96544		0,090000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,570	1,49
96545		2,950000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,840	46,73
96546		6,900000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	14,330	98,88
96547		1,900000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	12,170	23,12
		25,000000 %	BDI	2.796,880	699,22
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>3.496,10</b>
4 2 95957		<b>M3</b>	<b>EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.</b>		
1527		1,190500 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	332,730	396,12
92415		1,940000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92,980	180,38
92451		2,250000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	142,330	320,24
92510		4,980000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	34,570	172,16
92775		4,100000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,160	70,36
92776		2,500000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,610	41,53
92777		1,600000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,850	25,36
92778		12,900000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	14,270	184,08
92779		5,880000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	12,070	70,97



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92780		8,500000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,540	98,09
92781		8,500000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	13,050	110,93
92782		1,750000 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	12,750	22,31
92784		3,280000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,590	51,14
92785		14,600000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,380	224,55
92786		11,800000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	14,890	175,70
92787		9,970000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	13,530	134,89
92788		5,300000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,500	60,95
92874		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,750	23,75
96533		2,920000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	83,670	244,32
96543		1,100000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,120	18,83
96544		0,090000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,570	1,49
96545		2,950000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,840	46,73
96546		6,900000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	14,330	98,88
96547		1,900000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	12,170	23,12
		25,000000 %	BDI	2.796,880	699,22
			Preço total por M3 .		3.496,10

4.3.95957

**M3 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.**

1527

1,190500 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	332,730	396,12
-------------	---	---------	--------



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92415		1,940000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020.	92,980	180,38
92451		2,250000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020.	142,330	320,24
92510		4,980000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020.	34,570	172,16
92775		4,100000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	17,160	70,36
92776		2,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	16,610	41,53
92777		1,600000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	15,850	25,36
92778		12,900000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	14,270	184,08
92779		5,880000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	12,070	70,97
92780		8,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	11,540	98,09
92781		8,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	13,050	110,93
92782		1,750000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	12,750	22,31
92784		3,280000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	15,590	51,14
92785		14,600000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	15,380	224,55
92786		11,800000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	14,890	175,70
92787		9,970000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015.	13,530	134,89



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92788		5,300000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	11,500	60,95
92874		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	23,750	23,75
96533		2,920000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	83,670	244,32
96543		1,100000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	17,120	18,83
96544		0,090000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	16,570	1,49
96545		2,950000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	15,840	46,73
96546		6,900000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	14,330	98,88
96547		1,900000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	12,170	23,12
		25,000000 %	BDI	2.796,880	899,22
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>3.496,10</b>
4.4.02433/ORSE	M		<b>PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=40CM</b>		
148687		0,470000 M2	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 40CM, ESP= 5CM	158,660	74,57
87249		0,460000 M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_06/2014	54,740	25,18
		25,000000 %	BDI	99,750	24,94
			<b>Preço total por M .</b>		<b>124,69</b>
4.5.02433/ORSE	M		<b>PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=40CM</b>		
148687		0,470000 M2	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 40CM, ESP= 5CM	158,660	74,57
87249		0,460000 M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_06/2014	54,740	25,18
		25,000000 %	BDI	99,750	24,94
			<b>Preço total por M .</b>		<b>124,69</b>
4.6.09745/ORSE	M		<b>PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=50CM.</b>		
148687		0,800000 M2	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 40CM, ESP= 5CM	158,660	126,93
87249		0,700000 M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_06/2014	54,740	38,32
		25,000000 %	BDI	165,250	41,31
			<b>Preço total por M .</b>		<b>206,56</b>
4.7.09745/ORSE	M		<b>PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO EM CERAMICA, E=0,05M L=50CM.</b>		
148687		0,800000 M2	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO LARGURA = 40CM, ESP= 5CM	158,660	126,93
87249		0,700000 M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_06/2014	54,740	38,32
		25,000000 %	BDI	165,250	41,31
			<b>Preço total por M .</b>		<b>206,56</b>



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
4 8	101964	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020		
	3736	1,000000 M2	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	35,500	35,50
	6193	2,360000 M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	12,710	30,00
	40304	0,080000 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	19,700	1,58
	88262	0,600000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,400	10,44
	88316	0,400000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	5,58
	92273	0,970000 M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	15,870	15,39
	92723	0,050000 M3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	380,020	19,00
	92783	0,996000 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,060	16,99
		25,000000 %	BDI	134,480	33,62
			Preço total por M2		168,10

### 5 PAREDES E PAINELIS

5 1	87489	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
	34557	0,480000 M	TELA DE AÇO 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	2,630	1,26
	37395	0,005000 CEN TO	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	38,390	0,19
	37592	13,600000 UN	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	1,680	22,85
	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	350,920	3,65
	88309	0,680000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	11,97
	88316	0,300000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,18
		25,000000 %	BDI	44,100	11,03
			Preço total por M2		55,13

5 2	101162	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		
	7272	23,290000 UN	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	2,040	47,51
	88309	2,600000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	45,76
	88316	1,110000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	15,47
	100489	0,023000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	396,170	9,11
		25,000000 %	BDI	117,850	29,46
			Preço total por M2		147,31

5 3	02375/ORSE	M2	MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ C/TIJOLO DE 8 FUR0S (H=0,50M) COM COLUNAS EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA.		
-----	------------	----	--	--	--



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
145276		4,400000 M2	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	2,100	9,24
145277		3,020000 M2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	17,630	53,24
72739		0,030000 M3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	1 002,470	30,07
148160		0,013700 M3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PI PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES	2 046,450	28,04
148220		0,220000 M3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE ATE 2M	48,280	10,62
148261		1,600000 M2	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	26,250	42,00
148264		0,100000 M2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	52,050	5,21
148426		0,100000 M3	ALVENARIA/EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/AREIA 1:4	273,010	27,30
148960		1,100000 M	LOCAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO	0,690	0,76
88482		1,600000 M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	2,910	4,66
88487		1,600000 M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	9,520	15,23
		25,000000 %	BDI	226,370	56,59
			<b>Preço total por M2</b>		<b>282,96</b>

5.4.02375/ORSE\_

**M2 MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO, RADIER, CINTA SUPERIOR COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, REBOCADO, PINTURA PVA E SELADOR, H=2,20M.**

145276		4,400000 M2	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	2,100	9,24
145277		3,020000 M2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	17,630	53,24
72739		0,030000 M3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	1 002,470	30,07
148160		0,013700 M3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PI PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES	2 046,450	28,04
148220		0,220000 M3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE ATE 2M	48,280	10,62
148261		1,600000 M2	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	26,250	42,00



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
148264		0,100000 M2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM Furos HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	52,050	5,21
148426		0,100000 M3	ALVENARIA/EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG-CIMAREIA 1 4	273,010	27,30
148960		1,100000 M	LOCAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO	0,690	0,76
88482		1,600000 M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO - AF_06/2014	2,910	4,66
88487		1,600000 M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - AF_06/2014	9,520	15,23
		25,000000 %	BDI	226,370	56,59
			Preço total por M2 .		282,96
<b>6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>					
6.1 91341	M2		PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
142		0,882900 310 ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	29,540	26,08
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	0,670	3,23
36888		6,650400 M	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	12,400	84,94
39025		0,547300 UN	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1.352,150	740,03
88309		0,382600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	6,73
88316		0,191000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,66
		25,000000 %	BDI	863,670	215,92
			Preço total por M2 .		1.079,59
6.2 96689	M		BATENTES EM GRANITO PARA AS PORTAS DE ALUMINIO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		
20232		1,000000 M	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	56,880	56,86
37595		1,300000 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	1,900	2,47
88274		0,600000 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,120	12,07
88316		0,330000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,60
		25,000000 %	BDI	76,020	19,01
			Preço total por M .		96,03
6.3 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		2,873000 UN	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATEnte/REQUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	149,000	428,08
88309		4,581000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	80,63
88316		2,291000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	31,94
88629		0,021000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	469,110	9,35
		25,000000 %	BDI	550,500	137,63
			Preço total por M2 .		688,13
6.4 100701	M2		GRADE DE PROTECAO EM FERRO EM BARRA CHATA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
4930		1,000000 M2	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	387,080	387,08
88309		0,500000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	8,80
88316		0,270000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,76
88627		0,012000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	437,710	5,25
		25,000000 %	BDI	404,890	101,22
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>506,11</b>
6.5.100701_1		M2	<b>PORTAO/GRADE DE PROTECAO EM FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
4930		1,000000 M2	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	387,080	387,08
88309		0,500000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	8,80
88316		0,270000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,76
88627		0,012000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	437,710	5,25
		25,000000 %	BDI	404,890	101,22
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>506,11</b>
6.6.1883/ORSE		M2	<b>VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM.</b>		
10498		1,500000 KG	MASSA PARA VIDRO	3,840	5,76
10499		1,000000 M2	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	91,840	91,84
88316		0,450000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	6,27
88325		0,450000 H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,920	6,71
		25,000000 %	BDI	110,580	27,65
			<b>Preço total por M2 .</b>		<b>138,23</b>
6.7.90830		UN	<b>FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>		
3081		1,000000 CJ	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	83,090	83,09
88261		1,002000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,580	16,61
88316		0,710000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	9,90
		25,000000 %	BDI	109,600	27,40
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>137,00</b>
6.8.90831		UN	<b>FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>		
3099		1,000000 CJ	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	75,290	75,29
88261		0,767000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,580	12,72
88316		0,384000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	5,35
		25,000000 %	BDI	93,360	23,34
			<b>Preço total por UN .</b>		<b>116,70</b>
6.9.3106		UN	<b>FERROLHO EM AÇO CROMADO, DIMENSOES DE 30CM.</b>		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição de serviço.		12,520





Nº	Código	Ud	Descrição		Total
		25,000000 %	BDI	12,520	3,13
			Preço total arredondado por UN .		16,65
6 10	5085	UN	CADEADO 35MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO.		
			Valor unitario idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição de serviço.		23,940
		25,000000 %	BDI	23,940	5,99
			Preço total arredondado por UN .		29,93
6 11	03958/ORSE	M2	GRADIL FIXADO EM MURETA, TIPO BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS, EXCLUSIVE MURETA.		
	88631	0,004310 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	418,800	1,81
	MERCADO_01	1,000000 M2	GRADIL FIXADO EM MURETA, TIPO BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	142,020	142,02
	88315	0,600000 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,500	10,50
	88316	0,600000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	8,36
		25,000000 %	BDI	162,690	40,67
			Preço total arredondado por M2 .		203,36
6 12	03666/ORSE	M2	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO.		
	88629	0,003000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	469,110	1,41
	151982	1,000000 M2	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZOS	482,560	482,56
	88309	0,400000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	7,04
	88316	0,600000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	8,36
		25,000000 %	BDI	499,370	124,84
			Preço total arredondado por M2 .		624,21
6 13	100668	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - 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	7,310	43,86
	36081	1,000000 UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	157,660	157,66
	88267	0,948500 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	16,23
	88316	0,298800 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,17
		25,000000 %	BDI	221,920	55,48
			Preço total arredondado por UN .		277,40
			<b>7 COBERTA</b>		
7 1	C1332	M2	ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHAS METÁLICAS VÃO DE 20m.		
	40536	4,330000 KG	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	5,899	25,54
	40549	0,007000 CEN TO	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	81,390	0,57
	88278	0,213000 H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,210	2,60
	88316	0,105000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,46
	93281	0,007000 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	13,590	0,10



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
93282		0,009000	CHI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO - AF_03/2016	12,730	0,11
4777		9,600000	KG CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	6,300	60,48
10997		0,250000	KG ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	27,000	6,75
92257		1,000000	UN INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	69,800	69,80
		25,000000	% BDI	167,410	41,85
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>209,26</b>
7.2	12716/ORSE	M2	<b>TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA. OND17 - 0.50MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR</b>		
11029		5,260000	CJ HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	1,170	6,15
42172		1,142000	M2 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	69,261	79,10
88316		0,062000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,86
88323		0,056000	H TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,050	1,12
93281		0,001000	CHP GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO - AF_03/2016	13,590	0,01
93282		0,001000	CHI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO - AF_03/2016	12,730	0,01
		25,000000	% BDI	87,250	21,81
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>109,06</b>
7.3	94228	M	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>		
142		0,098000	310 ML SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	29,540	2,89
5061		0,065000	KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	15,690	1,02
5104		0,002800	KG REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	58,960	0,17
13388		0,090000	KG SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	131,390	11,83
40783		1,050000	M CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	48,620	51,05
88316		0,371000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	5,17
88323		0,277000	H TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,050	5,55
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	13,590	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	12,730	0,23
		25,000000	% BDI	78,090	19,52
			<b>Preço total arredondado por M .</b>		<b>97,61</b>
7.4	94231	M	<b>RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>		
142		0,198000	310 ML SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	29,540	5,85



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
5061		0,006000 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	15,690	0,09
5104		0,001200 KG	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	58,960	0,07
13388		0,049000 KG	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	131,390	6,44
40873		1,050000 M	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	26,980	26,33
88316		0,207000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,89
88323		0,112000 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,050	2,25
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	13,590	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	12,730	0,23
		25,000000 %	BDI	46,330	11,58
			<b>Preço total arredondado por M .</b>		<b>67,91</b>
7.5	98555	M2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018</b>		
	135	3,200000 KG	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	2,820	9,02
	88243	0,190000 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,900	3,21
	88270	0,532000 H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	9,36
		25,000000 %	BDI	21,590	5,40
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>26,99</b>
7.6	96486	M2	<b>FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</b>		
	36225	1,100000 M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	33,280	36,61
	39427	3,850000 M	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 746 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	5,170	19,90
	39430	1,600000 UN	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	1,940	3,10
	39443	2,200000 UN	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,100	0,22
	40547	0,013200 CEN TO	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	11,990	0,16
	40552	0,033300 CEN TO	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	20,560	0,68
	43131	0,042600 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)	19,650	0,84
	88278	0,500000 H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,210	6,11
		25,000000 %	BDI	67,620	16,91
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>84,53</b>
			<b>8 REVESTIMENTOS E FORRO</b>		
8.1	87264	M2	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>		
	536	1,100000 M2	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	28,580	31,44
	1381	4,920000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,620	3,05



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	34357	0,450000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,640	1,64
	88256	0,780000 H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	16,58
	88316	0,380000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	5,30
		25,000000 %	BDI	58,010	14,50
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>72,51</b>
8.2	87879	M2	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>		
	87313	0,004400 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	386,330	1,70
	88309	0,070000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	1,23
	88316	0,007000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,10
		25,000000 %	BDI	3,030	0,76
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>3,79</b>
8.3	87531	M2	<b>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</b>		
	87292	0,041500 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	350,920	14,56
	88309	0,430000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	7,57
	88316	0,158000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,20
		25,000000 %	BDI	24,330	6,08
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>30,41</b>
8.4	87529	M2	<b>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</b>		
	87292	0,042000 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	350,920	14,74
	88309	0,470000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	8,27
	88316	0,171000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,38
		25,000000 %	BDI	25,390	6,35
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>31,74</b>
8.5	C4442	M2	<b>REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO.</b>		
	34353	6,000000 KG	ARGAMASSA COLANTE AC II	1,150	6,90
	34357	0,900000 KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,640	3,28
	MERCADO_02	1,740000 M2	CERAMICA 10X10CM, FAB. ELIZABTH, PEI 5	23,290	40,52
	88309	0,540000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	9,50
	88316	0,440000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	6,13
		25,000000 %	BDI	66,330	16,58
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>82,91</b>
8.6	C4431	M2	<b>REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III.</b>		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
144966		0,200000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX PRETO, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	78,920	15,78
144968		0,200000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX BRANCO, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	72,840	14,57
144969		0,200000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10X10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX ROYAL, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	78,060	15,61
144971		0,200000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	85,240	17,05
144972		0,200000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX LARANJA, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	82,660	16,53
144973		0,190000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELA, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	83,520	15,87
		25,000000 %	BDI	95,410	23,85
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>119,26</b>
8.7	87882	M2	<b>CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>		
	87325	0,001500 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	2,498,420	3,75
	88309	0,038000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	0,67
	88316	0,003800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,05
		25,000000 %	BDI	4,470	1,12
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>5,59</b>
8.8	90406	M2	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015</b>		
	87292	0,044600 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	350,920	15,65
	88309	0,790000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	13,90
	88316	0,289000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,03
		25,000000 %	BDI	33,580	8,40
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>41,98</b>
			<b>9 PINTURA</b>		
9.1	8624/ORSE	M2	<b>EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOES DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES</b>		
	3767	0,600000 UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,520	0,31
	4052	0,030000 BAL DE	MASSA ACRÍLICA	61,170	1,84



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	88310	0,545000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	10,14
	88316	0,150000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,09
		25,000000	% BDI	14,380	3,60
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>17,98</b>
9.2	73739/1	M2	<b>PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.</b>		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não		14,020
		25,000000	% BDI	14,020	3,51
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>17,53</b>
9.3	88489	M2	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>		
	7356	0,350000	L TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	19,470	6,81
	88310	0,190000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	3,53
	88316	0,070000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,98
		25,000000	% BDI	11,320	2,83
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>14,15</b>
9.4	95305	M2	<b>TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>		
	38877	1,150000	KG MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	5,990	6,89
	88310	0,210000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	3,91
	88316	0,070000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,98
		25,000000	% BDI	11,780	2,95
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>14,73</b>
9.5	88487	M2	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>		
	7356	0,330000	L TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	19,470	6,43
	88310	0,130000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	2,42
	88316	0,048000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,67
		25,000000	% BDI	9,520	2,38
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>11,90</b>
9.6	8824/ORSE_1	M2	<b>EMASSAMENTO COM MASSA A BASE DE PVA EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO.</b>		
	3767	0,600000	UN LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,520	0,31
	4052	0,031500	BAL DE MASSA ACRILICA	61,170	1,93
	88310	0,540000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	10,04
	88316	0,150000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,09
		25,000000	% BDI	14,370	3,59
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>17,96</b>
9.7	88497	M2	<b>PINTURA MONDRIAN, (TINTA/COLORIDA), ACRÍLICA (SEMI-BRILHO/FOSCO/ACETINADO), E EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO.</b>		
	3767	0,100000	UN LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,520	0,05
	4047	0,356000	GL IEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	11,980	4,26
	MERCADO_03	0,550000	L TINTA ACRILICA, CORES DIVERSAS (AMARELA, AZUL, BRANCA, PRETA E VERMELHA)	11,650	6,41
	88310	0,500000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	9,30
	88316	0,410000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	5,72
		25,000000	% BDI	25,740	6,44
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>32,18</b>
			<b>10 PAVIMENTAÇÃO</b>		
10.1	94962_1	M3	<b>LAJE DE IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO.</b>		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	370	0,900000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,000	66,60
	1379	212,020000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560	118,73
	4721	0,588000	M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	74,600	43,86
	88316	2,340000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	32,62
	88377	1,480000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,680	18,77
	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	1,470	1,12
	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	0,300	0,22
		25,000000	% BDI	281,920	70,48
			<b>Preço total arredondado por M3 .</b>		<b>352,40</b>
10.2	84663	M2	<b>APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS.</b>		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não		18,740
		25,000000	% BDI	18,740	4,69
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>23,43</b>
10.3	94992	M2	<b>CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M).</b>		
	3777	1,150000	M2 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	1,320	1,52
	4517	0,450000	M SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,480	1,57
	7156	1,180000	M2 TELA DE AÇO 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	29,670	35,01
	88262	0,135400	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,400	2,36
	88309	0,221700	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	3,90
	88316	0,357000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,98
	94964	0,072800	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2 7 3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	337,600	24,58
		25,000000	% BDI	73,920	18,48
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>92,40</b>
10.4	94992_1	M2	<b>CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO</b>		
	3777	1,150000	M2 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	1,320	1,52
	4517	0,450000	M SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,480	1,57
	7156	1,180000	M2 TELA DE AÇO 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	29,670	35,01
	88262	0,135400	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,400	2,36
	88309	0,221700	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	3,90
	88316	0,357000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,98
	94964	0,072800	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2 7 3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	337,600	24,58
		25,000000	% BDI	73,920	18,48
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>92,40</b>
10.5	87620	M2	<b>REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.</b>		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	1379	0,500000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560	0,28
	7334	0,520000	L ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	11,690	6,08
	87301	0,031000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	422,440	13,10
	88309	0,290000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	5,10
	88316	0,145000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,02
		25,000000	% BDI	26,580	6,65
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>33,23</b>
10.6	101752	M2	<b>PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO.</b>		
	3671	1,820000	M JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	0,880	1,60
	4824	23,240000	KG GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	0,390	9,06
	87298	0,020000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	473,780	9,48
	88309	0,551000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	9,70
	88316	0,275000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,83
	95276	0,123000	CHP POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	2,610	0,32
	95277	0,428000	CHI POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO AF_09/2016	0,440	0,19
		25,000000	% BDI	34,180	8,55
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>42,73</b>
10.7	87249_1	M2	<b>PISO EM CERÂMICA FAB. ELIZABETH (46 X 46)CM, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO.</b>		
	1287	1,150000	M2 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	25,900	29,79
	1381	6,200000	KG ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	0,820	3,84
	34357	0,200000	KG REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,640	0,73
	88256	0,880000	H AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,260	18,71
	88316	0,310000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,32
		25,000000	% BDI	57,390	14,35
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>71,74</b>
10.8	92396	M2	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>		
	370	0,007000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,000	0,52
	4741	0,006500	M3 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	70,470	0,46
	36155	1,240000	M2 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	25,330	31,41
	88260	0,400000	H CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,500	7,00
	88316	0,400000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	5,58





Nº	Código	Ud	Descrição		Total
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	8,110	0,03
91278		0,200000	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	0,540	0,11
91283		0,050000	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	18,120	0,91
91285		0,160000	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	0,710	0,11
		25,000000	% BDI	46,130	11,53
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>57,66</b>
10.9	12213/0RSE	UN	<b>RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E SINALIZAÇÃO UNIVERSAL EM TINTA ACRÍLICA-ESTIRENADA (0,80 X 1,60)M.</b>		
93358		0,850000	M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	61,700	52,45
68325		1,750000	M2 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	31,810	55,67
74245/1		2,200000	M2 PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	18,820	41,40
CPU_01		1,750000	M2 PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE BASE	63,770	111,60
		25,000000	% BDI	261,120	65,28
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>326,40</b>
10.10	60328	M2	<b>AJARDINAMENTO COM 0,20M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA + ATERRO VEGETAL)</b>		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não		17,610
		25,000000	% BDI	17,610	4,40
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>22,01</b>
			<b>11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - LOUÇAS E METAIS</b>		
11.1	91787	M	<b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" (40MM), ÁGUA FRIA PREDIAL", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>		
89436		0,002700	UN ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,820	0,01
89448		1,000000	M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	13,320	13,32
89497		0,174300	UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,870	1,55
89498		0,045100	UN JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,820	0,44
89558		0,124000	UN LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,730	0,83
89568		0,115600	UN UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	30,730	3,55



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
89570		0,056700 UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	9,780	0,55
89572		0,028900 UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	6,290	0,18
89623		0,385300 UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	14,110	5,44
89626		0,039300 UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	24,340	0,96
90453		0,036500 UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	2,020	0,07
91185		0,044800 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CÔBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	4,610	0,21
91190		0,003000 UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	3,410	0,01
		25,000000 %	BDI	27,120	6,78
			<b>Preço total arredondado por M .</b>		<b>33,90</b>
11 2 91786		<b>M</b>	<b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 1" (32MM), AGUA FRIA PREDIAL", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
89357		0,076500 M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	22,180	1,70
89386		0,011400 UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	6,420	0,07
89388		0,085600 UN	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	8,910	0,76
89398		0,284700 UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	12,670	3,61
89403		0,367000 M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	12,760	4,68
89413		0,059900 UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	6,270	0,38
89414		0,024200 UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	8,360	0,20
89431		0,055500 UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	4,920	0,27
89435		0,017800 UN	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	17,320	0,31



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
89436	0,058400	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,820	0,28
89443	0,040600	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,750	0,40
89447	0,556500	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,250	5,15
89492	0,156400	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,210	0,81
89541	0,210800	UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,230	0,89
89553	0,098500	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,130	0,41
89562	0,025800	UN	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,270	0,19
89620	0,131200	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,340	1,09
89622	0,064100	UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,290	0,66
89624	0,015200	UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,100	0,23
90436	0,010600	UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	9,460	0,10
90439	0,003000	UN	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	38,450	0,12
90443	0,015000	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,600	0,13
90453	0,041200	UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	2,020	0,08
90466	0,015000	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,820	0,13
91190	0,009100	UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	3,410	0,03
	25,000000	%	BDI	22,680	5,67
			<b>Preço total arredondado por M .</b>		<b>28,35</b>
11 3 91785		M	<b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 3/4" (25MM), AGUA FRIA PREDIAL", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
89356	0,794000	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,190	12,06
89362	0,654300	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,950	3,89



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
89366		0,169400 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	12,330	2,09
89378		0,077300 UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,490	0,35
89383		0,652200 UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,590	2,99
89395		0,303700 UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,340	2,53
89396		0,016800 UN	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,730	0,26
89400		0,011500 UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,620	0,17
89402		0,078000 M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,320	0,57
89408		0,007600 UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,110	0,03
89424		0,013500 UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,250	0,04
89440		0,001700 UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,870	0,01
89445		0,003400 UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,700	0,04
89446		0,128000 M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,330	0,55
89481		0,067000 UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,170	0,21
89528		0,013500 UN	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,610	0,04
89532		0,046100 UN	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,450	0,25
89622		0,038500 UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,290	0,40
89627		0,003100 UN	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,600	0,05
90436		0,008300 UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	9,460	0,68



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
90443		0,200600 M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	8,600	1,73
90453		0,007100 UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	2,020	0,01
90466		0,200600 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	8,820	1,77
91185		0,009200 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	4,610	0,04
91190		0,008300 UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	3,410	0,03
		25,000000 %	BDI	30,190	7,55
			<b>Preço total arredondado por M</b>		<b>37,74</b>
11.4	91793	M	<b>COLUNA DE VENTILACAO EM TUBO PVC DE 50MM, COM CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
	89712	1,000000 M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	20,860	20,86
	89731	1,422300 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 SANITARIO AF_12/2014	7,670	10,91
	89732	1,499100 UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	8,200	12,29
	89753	1,291900 UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	6,490	8,38
	89784	0,070000 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 SANITARIO AF_12/2014	14,390	1,01
	89813	0,027800 UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	4,970	0,14
	90437	0,171800 UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	22,980	3,95
	90454	0,042100 UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	3,680	0,15
	90467	0,107400 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	13,960	1,50
	91186	0,035300 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	3,810	0,13
	91191	0,171800 UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015	3,610	0,62
	91222	0,107400 M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	9,250	0,99



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
		25,000000 %	BDI	60,930	15,23
			<b>Preço total arredondado por M .</b>		<b>76,16</b>
11.5	89957	UN	<b>PONTO DE AGUA/HIDRÁULICO COM REDE EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 25 MM(3/4"), INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.</b>		
	89356	2,745000 M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,190	41,70
	89362	1,180000 UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,950	7,02
	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	12,330	12,33
	89395	0,890000 UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,340	7,42
	90443	2,140000 M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,600	18,40
	90466	2,140000 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,820	18,87
		25,000000 %	BDI	105,740	26,44
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>132,18</b>
11.6	94796	UN	<b>TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.</b>		
	3148	0,007000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	7,370	0,05
	11830	1,000000 UN	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	16,110	16,11
	88248	0,202000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	2,64
	88267	0,202000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	3,46
		25,000000 %	BDI	22,260	5,57
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>27,83</b>
11.7	89351	UN	<b>REGISTRO PRESSAO DE 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
	3148	0,013000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	7,370	0,10
	11753	1,000000 UN	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	21,940	21,94
	88248	0,200000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	2,62
	88267	0,200000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	3,42
		25,000000 %	BDI	28,080	7,02
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>35,10</b>
11.8	86906	UN	<b>TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE/JARDIM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
	3146	0,021000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	2,000	0,04
	13415	1,000000 UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	51,500	51,50
	88267	0,096000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	1,64
	88316	0,030300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,42
		25,000000 %	BDI	53,600	13,40
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>67,00</b>



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
11.9	37399	UN	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO DE LOUÇA, NA COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO.	
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não	14,940
	25,000000 %	BDI		3,74
			Preço total arredondado por UN .	18,68
11.10	C0797	UN	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não	11,600
	25,000000 %	BDI		2,90
			Preço total arredondado por UN .	14,50
11.11	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.	
122	0,004900 UN	UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,22
11741	1,000000 UN	UN	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	5,08
20083	0,007500 UN	UN	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,29
38383	0,017000 UN	UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,03
88248	0,070000 H	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,92
88267	0,070000 H	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,20
	25,000000 %	BDI		1,94
			Preço total arredondado por UN .	9,68
11.12	CPU_02	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ÁGUA GELADA EM CHAPA PRÉ-PINTADA BRANCA COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO, RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA COM CAPACIDADE PARA 200LT, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5°C E -15°C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 05 TORNEIRAS EM AÇO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA.	
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não	3.926,000
	25,000000 %	BDI		981,50
			Preço total arredondado por UN .	4.907,50
11.13	86910	UN	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
3146	0,021000 UN	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,04
11773	1,000000 UN	UN	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	99,13
88267	0,116400 H	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,99
88316	0,036700 H	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,51
	25,000000 %	BDI		25,42
			Preço total arredondado por UN .	127,09
11.14	86915	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, TIPO BICO DE PATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
3146	0,021000 UN	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,04
36791	1,000000 UN	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1185)	88,60
88267	0,096000 H	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,64
88316	0,030300 H	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42
	25,000000 %	BDI		22,68
			Preço total arredondado por UN .	113,38
11.15	86874	UN	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *38" L, *60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA.	
4351	4,000000 UN	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	29,24
10423	1,000000 UN	UN	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20" L	323,61



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	37329	0,039000 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	76,670	2,99
	88267	0,822600 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	14,07
	88316	0,344600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,80
		25,000000 %	BDI	374,710	93,68
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>468,39</b>
11.16	88889	UN	<b>BANCADA EM MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA - L=1,50M (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.</b>		
	4823	0,522800 KG	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	25,540	13,35
	7568	6,000000 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,670	4,02
	11795	1,005000 M2	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	407,540	409,58
	37329	0,021100 KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	76,670	1,62
	37591	2,000000 UN	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	15,910	31,82
	88274	1,494400 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,120	30,07
	88316	0,983400 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	13,71
		25,000000 %	BDI	504,170	126,04
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>630,21</b>
11.17	37105	UN	<b>CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO C/ CAPACIDADE DE 5000 LITROS, INCLUSIVE TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO E CONEXÕES.</b>		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não		1.824,530
		25,000000 %	BDI	1.824,530	456,13
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>2.280,66</b>
11.18	94794	UN	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.</b>		
	3148	0,019000 UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	7,370	0,14
	6015	1,000000 UN	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	118,820	118,82
	88248	0,789000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	10,32
	88267	0,789000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	13,50
		25,000000 %	BDI	142,760	35,70
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>178,48</b>
11.19	95547	UN	<b>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.</b>		
	11758	1,000000 UN	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	62,000	62,00
	88267	0,316200 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	5,41
	88316	0,099600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,39
		25,000000 %	BDI	68,800	17,20
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>86,00</b>
11.20	85005	M2	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA.</b>		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não		431,040
		25,000000 %	BDI	431,040	107,76
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>538,80</b>
11.21	86895	M	<b>BANCADA/BALCAO EM GRANITO CINZA PARA BANHEIRO, COM LARGURA DE 50CM, RESPALDO DE 10CM E TESTEIRA DE 5,0CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		





Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	4823	0,384400	KG MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	25,540	9,82
	7566	6,000000	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	0,670	4,02
	11795	0,377000	M2 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	407,540	153,64
	37329	0,015400	KG REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	76,670	1,18
	37590	2,000000	UN SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	13,240	26,48
	88274	1,920900	H MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,120	38,65
	88316	0,981100	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	13,68
		25,000000	% BDI	247,470	61,87
			<b>Preço total arredondado por M .</b>		<b>309,34</b>
11.22	09495/ORSE	M	<b>CABIDE DUPLO EM ACO INOX, DECA REF. 2060 C83 OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não		135,870
		25,000000	% BDI	135,870	33,97
			<b>Preço total arredondado por M .</b>		<b>169,84</b>
11.23	86901	UN	<b>CUBA / LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA (40 X 30)CM*, APENAS CUBA / LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SUPLAN/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado</b>		
	4823	0,527100	KG MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	25,540	13,46
	20269	1,000000	UN LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	76,650	76,65
	88274	0,045800	H MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,120	17,02
	88316	0,266500	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,72
		25,000000	% BDI	110,850	27,71
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>138,66</b>
11.24	95472	UN	<b>VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LINHA STYLUS EXCELLENCE, 54359/54510, CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO LINHA CELITE STYLUS REF. 54981 OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXACAO, ANEL DE VEDACAO E ENGATE PLASTICO.</b>		
	6142	1,000000	UN CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	6,620	6,62
	95471	1,000000	UN VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	650,900	650,90
		25,000000	% BDI	657,520	164,38
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>821,90</b>
11.25	100875	UN	<b>BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
	4351	8,000000	UN PARAFUSO NIQUELADO 3-1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	7,310	58,48
	36215	1,000000	UN BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	662,740	662,74
	88267	1,264700	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	21,64
	88316	0,398500	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	5,56
		25,000000	% BDI	768,420	192,11
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>960,53</b>
11.26	86931	UN	<b>VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
86885		1,000000 UN	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,380	7,38
86888		1,000000 UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	366,100	366,10
		25,000000 %	BDI	373,480	93,37
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>466,85</b>
11.27.86901_1		UN	<b>CUBA / LAVATORIO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO (29,5 X 39)CM, COM SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" E ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM, EXCLUSIVE TORNEIRA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>		
4823		0,527100 KG	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	25,540	13,46
20269		1,000000 UN	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	76,650	76,65
88274		0,845800 H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,120	17,02
86316		0,266500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,72
		25,000000 %	BDI	110,850	27,71
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>138,56</b>
11.28.19139		UN	<b>TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO.</b>		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não		38,410
		25,000000 %	BDI	38,410	9,60
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>48,01</b>
			<b>12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
12.1.89709		UN	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.</b>		
122		0,004900 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	45,160	0,22
11741		1,000000 UN	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	5,080	5,08
20083		0,007500 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	39,220	0,29
38383		0,017000 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,660	0,03
88248		0,070000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	0,92
88267		0,070000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	1,20
		25,000000 %	BDI	7,740	1,94
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>9,68</b>
12.2.91795		M	<b>TUBO/REDE PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.</b>		
89714		0,190000 M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	39,850	7,57
89746		0,070000 UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	17,620	1,23
89748		0,280000 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 SANITARIO AF_12/2014	29,370	8,22
89778		0,098200 UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	13,560	1,33



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
89796		0,047800 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 SANITARIO AF_12/2014	29,640	1,42
89797		0,108600 UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	34,480	3,74
89800		0,561000 M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	19,330	10,84
89810		0,008500 UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	13,690	0,12
89821		0,239200 UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	10,850	2,60
89833		0,059800 UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	24,500	1,47
89834		0,031100 UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	29,340	0,91
89848		0,254400 M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	22,930	5,83
89851		0,017800 UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	17,320	0,31
89856		0,126700 UN	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	13,260	1,68
89861		0,000800 UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	34,180	0,03
90438		0,099950 UN	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015	32,930	3,29
90455		0,232300 UN	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	4,780	1,11
91187		0,123900 M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	4,410	0,55
91192		0,099500 UN	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_05/2015	3,990	0,40
		25,000000 %	BDI	52,650	13,16
			<b>Preço total arredondado por M .</b>		<b>65,81</b>
12.3.98107	UN		<b>CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (40X40X40)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.</b>		
650		19,445600 UN	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6138)	1,750	34,03
87316		0,001100 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	350,770	0,39



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	88309	3,800000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	66,88
	88316	3,150300	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	43,92
	94970	0,022300	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2 7 3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	330,540	7,37
	97733	0,013200	M3 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	2.483,290	32,78
	100475	0,060600	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	521,520	31,60
	101616	0,350000	M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	4,070	1,42
		25,000000	% BDI	218,390	54,60
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>272,99</b>
12.4	04883/ORSE	UN	<b>CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.</b>		
	6087	1,000000	UN TAMPA EM CONCRETO ARMADO P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	18,970	18,97
	87335	0,220000	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	347,020	76,34
	88630	0,270000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	334,360	90,28
	93358	0,900000	M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	61,700	55,53
	94969	0,120000	M3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1 3 4 3 5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	304,650	36,56
	1379	1,800000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560	1,01
	7258	95,886000	UN TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM*5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,750	71,91
	88309	3,580000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	63,01
	88316	3,580000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	49,91
		25,000000	% BDI	463,520	115,88
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>579,40</b>
12.5	01678/ORSE	UN	<b>PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.</b>		
	301	2,000000	UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,250	4,50
	3526	1,000000	UN JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,150	2,15
	9838	1,000000	M TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	7,670	7,67
	20079	0,020000	UN PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 3.500* G)	65,100	1,30
	88248	2,100000	H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	27,47
	88267	1,800000	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	30,80
		25,000000	% BDI	73,890	18,47
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>92,36</b>
12.6	04883/ORSE_1	UN	<b>CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.</b>		
	6087	1,000000	UN TAMPA EM CONCRETO ARMADO P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	18,970	18,97



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
87335	0,220000	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	347,020	76,34
88630	0,270000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	334,360	90,28
93358	0,900000	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	61,700	55,53
94969	0,120000	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1 3,4 3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	304,650	36,56
1379	1,800000	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560	1,01
7258	95,886000	UN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,750	71,91
88309	3,580000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	63,01
88316	3,580000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	49,91
	25,000000	%	BDI	463,520	115,88
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>579,40</b>
12.7.98070.		UN	<b>FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 4,40X2,55X2,00 M, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM.</b>		
5678	0,204300	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	90,470	18,48
5679	0,660000	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	36,280	23,94
7258	#####	UN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,750	4.054,80
87316	0,023400	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	350,770	8,21
88309	108,694500	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	1.913,02
88316	108,694500	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1.515,20
89995	0,272000	M3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	614,890	167,25
89998	7,391000	KG	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	11,850	87,58
92783	52,154000	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	17,060	889,75
94970	2,077800	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7 3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	330,540	686,80
96536	2,720000	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	55,140	149,98
97735	0,500000	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	1.804,980	902,49



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
100475		4,180000	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	521,520	2.179,95
101625		0,969000	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	116,430	112,82
		25,000000	% BDI	12.710,270	3.177,57
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>15.887,84</b>
12.8	98079	UN	<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 3,00M E ALTURA 6,35M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 10CM.</b>		
4720		0,990000	M3 PEDRA BRITADA N: 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	86,130	85,27
5678		0,292600	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 MAX. 4,37 M.- CHP DIURNO AF_06/2014	90,470	26,47
5679		0,984100	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 MAX. 4,37 M.- CHI DIURNO AF_06/2014	36,280	35,70
7258		#####	UN TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM*5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,750	3.349,50
88309		54,587000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	960,73
88316		54,587000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	760,94
88628		1,527200	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	395,390	603,84
89995		0,176000	M3 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	614,890	108,22
89998		5,429800	KG ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	11,850	64,34
96536		1,460000	M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	55,140	80,50
97735		0,260000	M3 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	1.804,980	469,29
101624		0,429000	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	139,530	59,86
		25,000000	% BDI	6.604,660	1.651,17
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>8.255,83</b>

### 13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS

13.1	03432/ORSE	UN	<b>LUMINARIA TIPO BRACO DE TEMPO LONGO COM LAMPADA ECONOMICA.</b>		
02722/ORSE		1,000000	UN LUMINÁRIA BRAÇO DE TEMPO	10,650	10,65
03180/ORSE		1,000000	UN LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA PL 23W/ 127V (COMPACTA INTEGRADA)	6,690	6,69
88247		1,100000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	14,95
88264		1,100000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	19,53
		25,000000	% BDI	51,820	12,96
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>64,78</b>



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
13.2	04883/ORSE_1	UN	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	
	6087	1,000000 UN	TAMPA EM CONCRETO ARMADO P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	18,970 18,97
	87335	0,220000 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	347,020 76,34
	88630	0,270000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	334,360 90,28
	93358	0,900000 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	61,700 55,53
	94969	0,120000 M3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1 3,4 3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	304,650 36,56
	1379	1,800000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560 1,01
	7258	95,886000 UN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,750 71,91
	88309	3,580000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600 63,01
	88316	3,580000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940 49,91
		25,000000 %	BDI	463,520 115,88
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>	<b>579,40</b>
13.3	04883/ORSE_1	UN	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA.	
	6087	1,000000 UN	TAMPA EM CONCRETO ARMADO P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	18,970 18,97
	87335	0,220000 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	347,020 76,34
	88630	0,270000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	334,360 90,28
	93358	0,900000 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	61,700 55,53
	94969	0,120000 M3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1 3,4 3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	304,650 36,56
	1379	1,800000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560 1,01
	7258	95,886000 UN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	0,750 71,91
	88309	3,580000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600 63,01
	88316	3,580000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940 49,91
		25,000000 %	BDI	463,520 115,88
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>	<b>579,40</b>
13.4	93659	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	
	1575	1,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,130 1,13
	34686	1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN /IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	8,580 8,58
	88247	0,210000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 2,85
	88264	0,210000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 3,73
		25,000000 %	BDI	16,290 4,07
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>	<b>20,36</b>
13.5	91953	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
91946		1,000000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,380	5,38
91952		1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	10,620	10,62
		25,000000 %	BDI	16,000	4,00
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>20,00</b>
13.6.91959		UN	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>		
91946		1,000000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,380	5,38
91958		1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	23,440	23,44
		25,000000 %	BDI	28,820	7,21
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>36,03</b>
13.7.97586		UN	<b>LUMINARIA TIPO CALHA, ALETADA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
3799		1,000000 UN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	90,990	90,99
88247		0,172700 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	2,35
88264		0,414400 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	7,36
		25,000000 %	BDI	100,700	25,18
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>125,88</b>
13.8.97599		UN	<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>		
38774		1,000000 UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	21,250	21,25
88247		0,074800 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	1,02
88264		0,179500 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	3,19
		25,000000 %	BDI	25,460	6,37
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>31,83</b>
13.9.101894		UN	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5kA.</b>		
1576		3,000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FIJRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	1,570	4,71
2373		1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	70,930	70,93
88247		0,783000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	10,64
88264		0,783000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	13,90
		25,000000 %	BDI	100,180	25,05
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>125,23</b>
13.10.93128		UN	<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).</b>		
90447		2,800000 M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	4,290	12,01
90456		1,000000 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	2,760	2,76
90466		2,800000 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	8,820	24,70





Nº	Código	Ud	Descrição		Total
91842		2,000000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,730	7,46
91852		2,400000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,370	12,89
91924		8,590000 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	2,500	21,48
91937		0,550000 UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,820	3,75
91940		1,000000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	9,470	9,47
91953		1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,000	16,00
		25,000000 %	BDI	110,520	27,63
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>138,15</b>
13.11.93141	UN		<b>PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.</b>		
90447		2,600000 M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,290	11,15
90456		1,000000 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	2,760	2,76
90466		2,600000 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	8,820	22,93
91842		2,000000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,730	7,46
91852		2,600000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,370	13,86
91926		12,600000 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,710	46,75
91937		0,375000 UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,820	2,56
91940		1,000000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	9,470	9,47
91996		1,000000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,420	21,42
		25,000000 %	BDI	138,460	34,62
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>173,08</b>
13.12.93143	UN		<b>PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.</b>		
90447		2,600000 M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	4,290	11,15
90456		1,000000 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	2,760	2,76



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
90466		2,600000 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	8,820	22,93
91842		2,300000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,730	8,58
91852		2,500000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,370	13,43
91926		12,600000 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,710	46,75
91937		0,375000 UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,820	2,56
91940		1,000000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	9,470	9,47
91997		1,000000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	23,200	23,20
		25,000000 %	BDI	140,830	35,21
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>176,04</b>
13.13	03294/ORSE	UN	<b>PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL.,CJ. AIRSTOP E FIAÇÃO).</b>		
	944	21,000000 M	FIÓ RÍGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 4,0MM2	1,430	30,03
	2688	18,000000 M	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,420	25,56
	12118	1,000000 UN	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	10,190	10,19
	20111	1,000000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	4,140	4,14
	88247	4,000000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	54,36
	88264	5,000000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	88,75
		25,000000 %	BDI	213,030	53,26
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>266,29</b>
13.14	93144	UN	<b>PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.</b>		
	90447	2,600000 M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	4,290	11,15
	90456	1,000000 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	2,760	2,76
	90466	2,600000 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	8,820	22,93
	91842	4,000000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,730	14,92
	91852	2,900000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,370	15,57



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
91928		18,000000 M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,170	111,06
91937		0,375000 UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,820	2,56
91940		1,000000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	9,470	9,47
91945		1,000000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,830	6,83
		25,000000 %	BDI	197,250	49,31
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>246,56</b>
13.15.101879		UN	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
12039		1,000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	529,690	529,69
87367		0,014400 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	453,070	6,52
88247		0,534600 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,580	7,27
88264		0,534600 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	9,49
		25,000000 %	BDI	552,970	138,24
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>691,21</b>
13.16.101875		UN	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
13393		1,000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	359,670	359,67
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	453,070	5,30
88247		0,481100 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,580	6,54
88264		0,481100 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	8,54
		25,000000 %	BDI	380,050	95,01
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>475,06</b>
13.17.00877/ORSE		UN	<b>PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS).</b>		
1872		1,000000 UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,310	1,31
2674		6,000000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	2,700	16,20
02244/ORSE		1,000000 UN	TOMADA TELEFONE EMBUTIR PADRÃO TELEBRÁS C/ PLACA	4,730	4,73
MERCADO_05		12,000000 M	CABO TELEFONICO CCI 50	1,480	17,76
88264		2,800000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	49,70
88316		2,750000 H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	38,34
		25,000000 %	BDI	128,040	32,01
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>160,05</b>
13.18.08262/ORSE		UN	<b>PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSARIO).</b>		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	337	0,010000	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	21,000 0,21
	1872	1,000000	UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,310 1,31
	00866/ORSE	3,000000	M	ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO, D= 3/4"	4,050 12,15
	02242/ORSE	1,000000	UN	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	18,530 18,53
	06477/ORSE	6,000000	M	CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM ESTRUTURADO)	1,340 8,04
	06635/ORSE	1,000000	UN	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT 6	12,490 12,49
	88264	3,000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 53,25
	88316	3,000000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940 41,82
		25,000000	%	BDI	147,800 36,95
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	<b>184,75</b>
13.19	MERCADO_04	UN	<b>BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POÇO 6 PUMP ECO.</b>		
				Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não	325,960 325,960
		25,000000	%	BDI	325,960 81,49
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	<b>407,45</b>
13.20	91927	M	<b>REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4"</b>		
	1022	1,190000	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	3,420 4,07
	21127	0,009000	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,980 0,03
	88247	0,030000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590 0,41
	88264	0,030000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750 0,53
		25,000000	%	BDI	5,040 1,26
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	<b>6,30</b>
13.21	91987	UN	<b>INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
	91948	1,000000	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	5,380 5,38
	91986	1,000000	UN	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2017	26,030 26,03
		25,000000	%	BDI	31,410 7,85
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	<b>39,26</b>
13.22	11136/ORSE	UN	<b>ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-16007, COMPLETA (ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO).</b>		
	379	2,000000	UN	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	0,470 0,94
	420	2,000000	UN	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	20,900 41,80
	868	4,000000	M	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	19,920 79,68
	994	36,000000	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	6,690 240,84
	995	16,000000	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	16,440 263,04



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1091		1,000000 UN	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	22,720	22,72
1874		3,000000 UN	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	2,590	7,77
2673		9,000000 M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	2,170	19,53
2685		18,000000 M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	8,220	147,96
3380		1,000000 UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	20,310	20,31
3398		1,000000 UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	4,530	4,53
4336		2,000000 UN	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	1,550	3,10
11856		2,000000 UN	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM²	1,970	3,94
11862		1,000000 UN	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM²	4,280	4,28
39177		3,000000 UN	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	0,860	2,58
39211		3,000000 UN	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	0,750	2,25
39685		1,000000 UN	CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	126,350	126,35
20256		1,000000 UN	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	0,170	0,17
34709		1,000000 UN	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	40,670	40,67
39878		1,000000 UN	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1/2"	1,250	1,25
10394/ORSE		1,000000 UN	BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 16MM, D=1/2"	0,180	0,18
116558/ORSE		1,000000 UN	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/150	339,270	339,27
88247		24,000000 H	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	326,16
88264		24,000000 H	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	426,00
		25,000000 %	BDI	2 125,320	531,33
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>2.656,65</b>
13.23.97594		UN	<b>LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR FLUORESCENTE ALETADA, ALETADADA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>		
38191		2,000000 UN	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	8,890	17,78
39378		1,000000 UN	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 2 LÂMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	50,730	50,73
88247		0,243300 H	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	3,31
88264		0,583800 H	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	10,36
		25,000000 %	BDI	82,180	20,55
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>102,73</b>
			<b>14 ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO</b>		
14.1.MERCADO_06		UN	<b>ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRÍLICA.</b>		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não		18,910
		25,000000 %	BDI	18,910	4,73
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>23,64</b>
14.2.06028/ORSE		UN	<b>LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO</b>		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	88489	4,200000 M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	11,320	47,54
	7348	1,980000 L	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	12,990	25,72
	88310	28,600000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	531,96
	88316	28,600000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	398,68
		25,000000 %	BDI	1.003,900	250,98
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>1.254,88</b>
14.3	11986/ORSE	UN	<b>PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA.</b>		
	MERCADO_07	1,000000 UN	PLACA DE INAUGURACAO, EM ACO INOX (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	969,000	969,00
		25,000000 %	BDI	969,000	242,25
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>1.211,25</b>
14.4	12627/ORSE	UN	<b>MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M X 0,50M.</b>		
	370	0,060000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR: (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,000	4,44
	1379	23,700000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560	13,27
	4718	0,060000 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	115,000	6,90
	4721	0,050000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	74,600	3,73
	7694	6,000000 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	47,350	284,10
	88309	1,700000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	29,92
	88316	1,800000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	25,09
		25,000000 %	BDI	367,450	91,86
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>459,31</b>
14.5	12627/ORSE	UN	<b>MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M X 0,50M.</b>		
	370	0,060000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR: (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,000	4,44
	1379	23,700000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560	13,27
	4718	0,060000 M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	115,000	6,90
	4721	0,050000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	74,600	3,73
	7694	6,000000 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	47,350	284,10
	88309	1,700000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	29,92
	88316	1,800000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	25,09
		25,000000 %	BDI	367,450	91,86
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>459,31</b>
14.6	02387/ORSE	UN	<b>QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA</b>		
	1339	0,158000 KG	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	12,320	1,95
	1341	2,032000 M2	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, FOSCO DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	13,680	27,80
	3767	2,304000 UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,520	1,20



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
4415		12,360000 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,600	44,50
5073		0,350000 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	16,270	5,69
10480		0,870000 L	VERNIZ POLIURETANO FOSCO	20,230	17,60
11131		2,646400 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	30,150	79,79
88239		2,075000 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,500	30,09
88261		2,230000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,580	36,97
88310		2,065000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	38,41
		25,000000 %	BDI	284,000	71,00
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>355,00</b>
14.7.101905		UN	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P</b>		
4350		2,000000 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	0,280	0,56
10886		1,000000 UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	175,000	175,00
88248		0,457400 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	5,98
88267		0,457400 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	7,83
		25,000000 %	BDI	189,370	47,34
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>236,71</b>
14.8.06028/ORSE_1		UN	<b>LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL.</b>		
88489		4,200000 M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	11,320	47,54
7348		1,980000 L	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	12,990	25,72
88310		28,600000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,600	531,96
88316		28,600000 H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	398,68
		25,000000 %	BDI	1.003,900	250,98
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>1.254,88</b>
14.9.101908		UN	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P</b>		
4350		2,000000 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	0,280	0,56
10891		1,000000 UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	169,230	169,23
88248		0,457400 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,080	5,98
88267		0,457400 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,110	7,83
		25,000000 %	BDI	183,600	45,90
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>229,50</b>
14.10.12137/ORSE		UN	<b>PLACA DE DISCO DE SINALIZADOR PARA EXTINTOR -FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>		
MERCADO_08		1,000000 UN	PLACA DE DISCO DE SINALIZADOR PARA EXTINTOR	7,890	7,89
88316		1,200000 H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	16,73
		25,000000 %	BDI	24,620	6,16
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>30,78</b>
14.11.0361		UN	<b>BANCO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM H=50CM, COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO DE (2,60X0,45)M ESPESSURA DE 10CM, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO E REATERRO COM MATERIAL ESCAVADO.</b>		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não		154,088
		25,000000 %	BDI	154,088	38,52
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>192,61</b>
14 12	99855	M	<b>GUARDA CORPO / CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2", COM 02 TUBOS HORIZONTAIS E 01 VERTICAL A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.</b>		
	7568	3,273000 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	0,670	2,19
	11002	0,004000 KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	25,930	0,10
	11033	1,091000 UN	SUPOORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	4,340	4,73
	21012	1,029000 M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KGM (NBR 5580)	52,830	54,36
	88251	0,778000 H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,030	10,92
	88315	0,948000 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,500	16,59
		25,000000 %	BDI	88,890	22,22
			<b>Preço total arredondado por M .</b>		<b>111,11</b>
			<b>15 LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA</b>		
15 19	9803	M2	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA.</b>		
	88316	0,106000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,48
		25,000000 %	BDI	1,480	0,37
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>1,85</b>
15 2	100975	M3	<b>BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM.</b>		
	5940	0,008300 CHP	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	122,050	1,01
	5942	0,008500 CHI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	42,660	0,36
	89876	0,016800 CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	206,830	3,47
	89877	0,011000 CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	43,970	0,48
		25,000000 %	BDI	5,320	1,33
			<b>Preço total arredondado por M3 .</b>		<b>6,65</b>
			<b>16 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
16 1 C	1630	M2	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.</b>		
	337	0,025500 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	21,000	0,54
	4491	0,100000 M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9,950	1,00
	5061	0,010000 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	15,690	0,16
	10567	0,100000 M	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	11,240	1,12
	88262	0,090000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,400	1,57
	88316	0,100000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,39
		25,000000 %	BDI	5,780	1,45
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>7,23</b>





Nº	Código	Ud	Descrição	Total
<b>17 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
17.1	93358	M3	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	
	88316	4,426000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940
		25,000000 %	BDI	61,700
			<b>Preço total arredondado por M3 .</b>	<b>77,13</b>
17.2	10338/ORSE	M3	<b>ALVENARIA/EMBASAMENTO Com CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO</b>	
	87316	0,350000 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	350,770
	4730	3,822000 M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	70,120
	88309	6,500000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600
	88316	6,500000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940
		25,000000 %	BDI	595,780
			<b>Preço total arredondado por M3 .</b>	<b>744,73</b>
<b>18 FUNDAÇÃO</b>				
18.1	94962	M3	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	
	370	0,827000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,000
	1379	212,020000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560
	4721	0,578000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	74,600
	88316	2,340000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940
	88377	1,480000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,680
	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	1,470
	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	0,300
		25,000000 %	BDI	275,780
			<b>Preço total arredondado por M3 .</b>	<b>344,73</b>
18.2	95957	M3	<b>EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.</b>	
	1527	1,190500 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	332,730
	92415	1,940000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	92,980
	92451	2,250000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	142,330
	92510	4,980000 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	34,570



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92775		4,100000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	17,160	70,36
92776		2,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	16,610	41,53
92777		1,600000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,850	25,36
92778		12,900000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	14,270	184,08
92779		5,880000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	12,070	70,97
92780		8,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	11,540	98,09
92781		8,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	13,050	110,93
92782		1,750000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	12,750	22,31
92784		3,280000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,590	51,14
92785		14,600000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,380	224,55
92786		11,800000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	14,890	175,70
92787		9,970000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	13,530	134,89
92788		5,300000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	11,500	60,95
92874		1,000000	M3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	23,750	23,75
96533		2,920000	M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	83,670	244,32



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
96543		1,100000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	17,120	18,83
96544		0,090000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	16,570	1,49
96545		2,950000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	15,840	46,73
96546		6,900000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	14,330	98,88
96547		1,900000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	12,170	23,12
		25,000000	% BDI	2.796,880	699,22
			<b>Preço total arredondado por M3 .</b>		<b>3.496,10</b>
18.3	96957	M3	<b>EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.</b>		
	1527	1,190500	M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	332,730	396,12
	92415	1,940000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	92,980	180,38
	92451	2,250000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	142,330	320,24
	92510	4,980000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	34,570	172,16
	92775	4,100000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	17,160	70,36
	92776	2,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	16,610	41,53
	92777	1,600000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,850	25,36
	92778	12,900000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	14,270	184,08
	92779	5,880000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	12,070	70,97
	92780	8,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	11,540	96,09



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92781		8,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	13,050	110,93
92782		1,750000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	12,750	22,31
92784		3,280000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,590	51,14
92785		14,600000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	15,380	224,55
92786		11,800000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	14,890	175,70
92787		9,970000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	13,530	134,89
92788		5,300000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	11,500	60,95
92874		1,000000	M3 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	23,750	23,75
96533		2,920000	M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	83,670	244,32
96543		1,100000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	17,120	18,83
96544		0,090000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	16,570	1,49
96545		2,950000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	15,840	46,73
96546		6,900000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	14,330	98,88
96547		1,900000	KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	12,170	23,12
		25,000000	% BDI	2.796,880	699,22
			Preço total arredondado por M3 .		3.496,10

### 19 ESTRUTURA

19.195957	M3		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA - PARA VIGAS BALDRAMES.		
1527		1,190500	M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	332,730	396,12
92415		1,940000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	92,980	180,38



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92451		2,250000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES - AF_09/2020	142,330	320,24
92510		4,980000	M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES - AF_09/2020	34,570	172,16
92775		4,100000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	17,160	70,36
92776		2,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	16,610	41,53
92777		1,600000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	15,850	25,36
92778		12,900000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	14,270	184,08
92779		5,880000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	12,070	70,97
92780		8,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	11,540	98,09
92781		8,500000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	13,050	110,93
92782		1,750000	KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	12,750	22,31
92784		3,280000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	15,590	51,14
92785		14,600000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	15,380	224,55
92786		11,800000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	14,890	175,70
92787		9,970000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	13,530	134,89
92788		5,300000	KG ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	11,500	60,95



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92874		1,000000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	23,750	23,75
96533		2,920000 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	83,670	244,32
96543		1,100000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,120	18,83
96544		0,090000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,570	1,49
96545		2,950000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,840	46,73
96546		6,900000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	14,330	98,88
96547		1,900000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	12,170	23,12
		25,000000 %	BDI	2.796,880	699,22
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>					<b>3.496,10</b>

### 20 ALVENARIA

20 1 87489	M2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
34557		0,480000 M	TELA DE AÇO 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	2,630	1,26
37395		0,005000 CEN TO	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	38,390	0,19
37592		13,600000 UN	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	1,680	22,85
87292		0,010400 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	350,920	3,65
88309		0,680000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	11,97
88316		0,300000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	4,18
		25,000000 %	BDI	44,100	-11,03
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>					<b>55,13</b>

### 21 COBERTA

21 1 C1332	M2		ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA TELHAS METÁLICAS VÃO DE 20m.		
40536		4,330000 KG	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	5,899	25,54
40549		0,007000 CEN TO	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	81,390	0,57
88278		0,213000 H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,210	2,60
88316		0,105000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	1,46
93281		0,007000 CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	13,590	0,10
93282		0,009000 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	12,730	0,11
4777		9,600000 KG	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	6,300	00,48



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
10997		0,250000	KG ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	27,000	6,75
92257		1,000000	UN INSTALAÇÃO DE TESOIRA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	69,800	69,80
		25,000000	% BDI	167,410	41,85
				<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	<b>209,26</b>
21.2	12716/ORSE	M2	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA. OND17 - 0,50MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR		
11029		5,260000	CJ HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	1,170	6,15
42172		1,142000	M2 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	69,261	79,10
88316		0,062000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,86
88323		0,056000	H TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,050	1,12
93281		0,001000	CHP GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	13,590	0,01
93282		0,001000	CHI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	12,730	0,01
		25,000000	% BDI	87,250	21,81
				<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	<b>109,06</b>
21.3	94228	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
142		0,098000	310 ML SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	29,540	2,89
5061		0,065000	KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	15,690	1,02
5104		0,002800	KG REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	58,960	0,17
13388		0,090000	KG SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	131,390	11,83
40783		1,050000	M CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	48,620	51,05
88316		0,371000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	5,17
88323		0,277000	H TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,050	5,55
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	13,590	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	12,730	0,23
		25,000000	% BDI	78,090	19,52
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	<b>97,61</b>
<b>22 REVESTIMENTO</b>					
22.1	87879	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		
87313		0,004400	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	386,330	1,70
88309		0,070000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	1,23



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
88316		0,007000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	0,10
		25,000000 %	BDI	3,030	0,76
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>3,79</b>
22.2	87529	M2	<b>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</b>		
87292		0,042000 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	350,920	14,74
88309		0,470000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	8,27
88316		0,171000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	2,38
		25,000000 %	BDI	25,390	6,35
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>31,74</b>
22.3	C4431	M2	<b>REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III.</b>		
144966		0,200000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX PRETO, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	78,920	15,78
144968		0,200000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX BRANCO, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	72,840	14,57
144969		0,200000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10X10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX ROYAL, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	78,060	15,61
144971		0,200000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	85,240	17,05
144972		0,200000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX LARANJA, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	82,660	16,53
144973		0,190000 M2	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX AMARELA, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC III	83,520	15,87
		25,000000 %	BDI	95,410	23,85
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>119,26</b>
			<b>23 PISOS</b>		
23.1	94962	M3	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>		
370		0,827000 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	74,000	61,20
1379		212,020000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,560	118,73
4721		0,578000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	74,600	43,12
88316		2,340000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	32,62





Nº	Código	Ud	Descrição		Total
88377	1,480000	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,680	18,77
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	1,470	1,12
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	0,300	0,22
	25,000000	%	BDI	275,780	68,95
			<b>Preço total arredondado por M3 .</b>		<b>344,73</b>
23.2.101752	M2		<b>PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO.</b>		
3671	1,820000	M	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	0,880	1,60
4824	23,240000	KG	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	0,390	9,06
87298	0,020000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚLTIPLA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	473,780	9,48
88309	0,551000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,600	9,70
88316	0,275000	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,940	3,83
95276	0,123000	CHP	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	2,610	0,32
95277	0,428000	CHI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO AF_09/2016	0,440	0,19
	25,000000	%	BDI	34,180	8,55
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>42,73</b>
23.3.84663	M2		<b>APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRÊS DEMASOS.</b>		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não		18,740
	25,000000	%	BDI	18,740	4,69
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>		<b>23,43</b>
			<b>24 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
24.1.93141	UN		<b>PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.</b>		
90447	2,600000	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	4,290	11,15
90456	1,000000	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	2,760	2,76
90466	2,600000	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	8,820	22,93
91842	2,000000	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,730	7,46
91852	2,600000	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,370	13,96
91926	12,600000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,710	46,75



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
91937		0,375000 UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,820	2,56
91940		1,000000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	9,470	9,47
91996		1,000000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	21,420	21,42
		25,000000 %	BDI	138,460	34,62
<b>Preço total arredondado por UN .</b>					<b>173,08</b>
24 2 93128		UN	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).		
90447		2,800000 M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	4,290	12,01
90456		1,000000 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	2,760	2,76
90466		2,800000 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	8,820	24,70
91842		2,000000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,730	7,46
91852		2,400000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,370	12,89
91924		8,590000 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	2,500	21,48
91937		0,550000 UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,820	3,75
91940		1,000000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	9,470	9,47
91953		1,000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,000	16,00
		25,000000 %	BDI	110,520	27,63
<b>Preço total arredondado por UN .</b>					<b>138,16</b>
24 3 12577/ORSE		UN	REFLETOR 150W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 7500 LUMES, CARÇAÇA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO: 120°, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO.		
MERCADO_09		1,000000 UN	REFLETOR 150W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 7500 LUMES, CARÇAÇA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO: 120°, VOLTAGEM AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	423,250	423,25
88247		1,500000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	20,39
88264		1,500000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	26,63
		25,000000 %	BDI	470,270	117,57
<b>Preço total arredondado por UN .</b>					<b>587,84</b>
24 4 91943		UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		
1873		1,000000 UN	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	2,600	2,60
88247		0,283000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	3,85



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
88264		0,283000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	5,02
88629		0,001200 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	469,110	0,56
		25,000000 %	BDI	12,030	3,01





Nº	Código	Ud	Descrição		Total
				Preço total arredondado por UN .	15,04
24 5	91927	M	REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLIDADOS DE 2,5MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETROCUDTO 3/4".		
	1022	1,190000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	3,420	4,07
	21127	0,009000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	2,980	0,03
	88247	0,030000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,590	0,41
	88264	0,030000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,750	0,53
		25,000000 %	BDI	5,040	1,26
				Preço total arredondado por M .	6,30
<b>25 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
25 1	S77135	UN	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL		
	001	0,200000 MÉS	ENGENHEIRO RESIDENTE (MÉDIO)	11 892,590	2 378,52
	002	0,500000 MÉS	ESTAGIÁRIO	782,370	391,19
	003	0,200000 MÉS	AUXILIAR DE PESSOAL	2 098,690	419,74
	004	0,200000 MÉS	ENCARREGADO GERAL (MESTRE DE OBRA )	3 596,610	719,32
	005	0,100000 MÉS	ALMOXARIFE	1 971,020	197,10
	006	0,300000 MÉS	VIGIA	1 366,280	409,88
		25,000000 %	BDI	4 515,750	1 128,94
				Preço total arredondado por UN .	5 644,69
25 2	S77136	MÉS	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS		
	007	0,400000 UN	MEDICAMENTOS OU AMBULATORIO	50,000	20,00
	008	0,400000 UN	MATERIAIS DE ESCRITÓRIO	423,000	169,20
	009	0,400000 UN	MATERIAIS DE LIMPEZA	250,000	100,00
	010	0,600000 UN	UTILIDADES ( ÁGUA, ENERGIA , TELEFONE )	1 200,000	720,00
	011	0,300000 UN	MALOTE E CORREIO	240,000	72,00
		25,000000 %	BDI	1 081,200	270,30
				Preço total arredondado por MÉS .	1 351,50
25 3	S77137	UN	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS		
	012	1,000000 UN	ALVARÁS	424,000	424,00
	013	2,000000 UN	CREA	233,610	467,22
	014	1,000000 UN	HABITE-SE	550,000	550,00
		25,000000 %	BDI	1 441,220	360,31
				Preço total arredondado por UN .	1 801,53
25 4	S77138	MÉS	ADMINISTRACAO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS		
	015	0,200000 MÉS	ENGENHEIROS	2 237,530	447,51
	016	15,000000 M³M	ANDAIME METÁLICO	3,750	56,25
			ES		
	017	0,460000 MÉS	DESBOBINADEIRA ELÉTRICA P/ AÇO CA-60	200,000	92,00
	018	0,490000 MÉS	MÁQUINA DE CORTAR FERRO	100,000	49,00
	019	0,490000 MÉS	LIXADEIRA PORTÁTIL	95,000	46,55
	020	0,490000 MÉS	MAKITA	70,000	34,30
	021	0,440000 MÉS	BETONEIRA	200,000	88,00
	022	0,440000 MÉS	VIBRADOR DE IMERSÃO	140,000	61,60
	023	0,460000 MÉS	LIXADEIRA POLITRIZ COM MOTOR PARA PISO GRANILITE/CONCRETO	700,000	322,00
	024	0,460000 MÉS	ENCERADEIRA PARA PISO	180,000	82,80
		25,000000 %	BDI	1 280,010	320,00
				Preço total arredondado por MÉS .	1 600,01
25 5	S77139	UN	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS		
	025	1,000000 UN	COMPUTADOR C/ MONITOR LED 19 5/PROCESSADOR INTEL CORE I5, MEMÓRIA 8GB/HD 1TB, IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA JATO DE TINTA	2 006,950	2 006,95
	026	1,000000 UN	MESA COMPUTADOR	300,000	300,00



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
027		2,000000 UN	CADEIRAS	28,900	57,80
028		1,000000 UN	FILTRO DE ÁGUA	491,900	491,90
029		1,000000 UN	AR CONDICIONADO SPLIT CLASSE A	1 149,000	1 149,00
		25,000000 %	BDI	4 005,650	1 001,41
Preço total arredondado por UN .					<b>5.007,06</b>

Princesa Isabel - PB, 20 de Maio de 20



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

Eng. Fluanderson Mandel Geraldino Santos  
 CREA: 161.822.946-0/PB  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



